

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** MARIA ROSARIA  
**Cognome** BONSIGNORE  
**Recapiti** DiBiMIS, Divisione di Pneumologia 2, Ospedale Cervello, Via Trabucco 180, Palermo  
**Telefono** 091-6802766  
328-7538815  
**Fax** 091-6882842  
**E-mail** mariarosaria.bonsignore@unipa.it  
marisa@ibim.cnr.it

## FORMAZIONE TITOLI

### TITOLI DI STUDIO

**1973** Liceo Classico G. Garibaldi, Maturita' Classica, 60/60 con lode  
**1979** Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Palermo, 110/110 e lode  
**1979** Cambridge Proficiency in English, Cambridge, UK  
**1982** Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Università di Palermo  
**1988** Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università di Pisa

### Posizioni lavorative

**1981** Vincitrice di concorso pubblico per 280 assegni di formazione professionale ex-L. 285/1977, settore biologico medico (Prot. CNR 537025 del 16 maggio 1981); assegnata alle seguenti sedi:

a) Istituto di Clinica Medica I, Università di Palermo, U. O. del Progetto Finalizzato Medicina Preventiva, sottoprogetto Iperensione, diretto dal Prof. A. Strano, dal 16/5/81 al 30/9/85;

b) Centro di Fisiologia del Lavoro Muscolare del CNR a Milano, diretto dal Prof. P. Cerretelli, dall'1/10/85 al 31/1/87 ((Prot. 10230 del 24 maggio 1985);

c) Istituto di Fisiologia Clinica del CNR a Pisa, diretto dal Prof. L. Donato, dall'1/2/1987 all'10/8/90 (Prot. 16227 del 26 gennaio 1987) 1990 Vincitrice di concorso d'idoneità, assunta come collaboratore professionale al CNR, X qualifica funzionale (Provvedimento del Presidente del CNR n° 1131445 del 6 agosto 1990, lettera prot. 1132068 dell'11 agosto 1990).

-Assunzione definitiva nel gennaio 1991 (Prot. 1157836 del 31 gennaio 1991) e assegnazione all'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR.

-Trasferimento all'Istituto di Scienze e Tecnologia dello Sport e dell'Attività Fisica di Palermo dall'1

novembre 1993 (Prot. 1322361, del 20 ottobre 1993).

**-Trasferimento all'Istituto di Fisiopatologia Respiratoria, poi IBIM CNR fino al 2002.**

**2001: Idoneità al Concorso per Professore di II fascia, settore disciplinare F07B (MED/10, Malattie dell'Apparato Respiratorio)**

**Dal 2002 a oggi, Professore di II fascia confermato, settore disciplinare F07B (MED/10, Malattie dell'Apparato Respiratorio), Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo**

**Dal 2002, Associato di Ricerca all'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare del CNR.**

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Dall'anno accademico 1995-96 al 1998-99 ha tenuto lezioni di Fisiopatologia Generale e Applicata presso la Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica, Università di Palermo.
- Titolare dell'insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Polo Didattico di Caltanissetta, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo, dall'AA 2002-03.
- Dall'AA 2011-2012, coordinatore del corso di Patologia Sistemica I, Università di Palermo, Sede di Caltanissetta
- Titolare dell'insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Corso di Laurea Chirone, Università di Palermo, dall'AA 2013-14
- Docente nelle seguenti Scuole di Specializzazione dell'Università di Palermo: Malattie dell'Apparato Respiratorio, Medicina dello Sport, Medicina in età Geriatrica, Nefrologia.
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dal 2005 al 2009.

#### **Dottorato di ricerca**

- Dal 2003 al 2008, Docente nel Dottorato di Ricerca in Scienze Motorie presso l'Università di Palermo
- Dal 2009 al 2011, Docente del Dottorato di Ricerca in Pneumologia Sperimentale e Clinica
- Dal 2011 Docente del Dottorato in Scienze e Biotecnologie Mediche Sperimentali ed Applicate (Coordinatore: Prof. S. Feo), e referente per l'indirizzo "Pneumologia Sperimentale e Clinica".

#### **RICERCHE FINANZIATE**

##### **Attività di ricerca istituzionale**

2001 Coordinatore del progetto di ricerca nazionale Agenzia 2000 CNR: "Aspetti biologici dell'esercizio muscolare ed effetti respiratori ed ematologici della riabilitazione in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva" (CNRC005114)

2003 Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca, Progetto PRIN 2003062087006.

6/2005-3/2006 Chair della EU COST Action B26 su: Cardiovascular risk in OSAS (posizione incompatibile con il ruolo nella Domain Committee BMBS).

2010 Coordinatore del progetto PRIN 2008: "Alterazioni metaboliche nella sindrome dell'apnea ostruttiva nel sonno (OSAS): danno epatico e dislipidemia nell'OSAS non trattata e dopo terapia a lungo termine con pressione positiva continua delle vie aeree (CPAP)"

2012 Partecipa al Progetto PRIN 2010-2011 2010C4JJWB, Non-alcoholic fatty liver disease: from the non-invasive diagnosis of NASH and significant/severe fibrosis, to the evaluation of systemic damage.

## **INCARICHI / CONSULENZE**

### **Attività in ambito del MIUR**

2004 Nominata dal MIUR Rappresentante Italiano nella Commissione Medicine and Health del programma Europeo COST (Cooperation in Science and Technology)

2006-2013 Confermata dal MIUR Rappresentante Italiano nella COST Domain Committee Biomedicine and Biomolecular Sciences (BMBS)

2012 Revisore ANVUR (VRQ 2004-2010)

### **Attività clinica**

Svolge regolarmente attività clinica nella Divisione di Pneumologia 2 degli Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello. In particolare, svolge attività clinica e di ricerca nell'ambito dell'insufficienza respiratoria durante il sonno e della sindrome dell'apnea ostruttiva nel sonno.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

### **E' socia delle seguenti Società Scientifiche:**

American Physiological Society (APS, dal 1990)

European Respiratory Society (ERS, dal 1991)

Società Italiana di Cardiologia (SIC, dal 1994)

Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS, dal 1995)

American College of Sports Medicine (ACSM, dal 2004)

American Thoracic Society (ATS, dal 2007)

American College of Chest Physicians (dal 2008)

American Academy of Sleep Medicine (AASM, dal 2012)

European Sleep Research Society (ESRS, dal 2013)

International Society for Mountain Medicine (ISMM, dal 2013)

Dal 2004, aderisce al Consorzio Universitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi" (INBB), Roma.

Dal 2012, componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno

### **Attività nella European Respiratory Society (ERS)**

2005-2008: Rappresentante della Assembly 4 (Clinical Physiology) nel Council dell' ERS

2008-2010 Segretario del Working Group "Gas exchange and Exercise"

Dal 2009, fa parte della Task Force ERS per il progetto HERMES (Harmonised Education Respiratory Medicine for Respiratory Specialists) dedicato al sonno.

Dal 2012, Segretario dell'Assembly 4 (Clinical Physiology)

Ha organizzato tre ERS Research Seminars:

1. Adaptations to hypoxia, Palermo 4-5 Marzo 2005.
2. Metabolic aspects of the Obstructive Sleep Apnea Syndrome, Düsseldorf, Germania, 30 Nov-1 Dicembre 2007.
3. Metabolic aspects of the Obstructive Sleep Apnea Syndrome, Palermo, 16-17 Ottobre 2009

Ha fatto parte dell'Organizing Committee all'organizzazione del Joint Congress ERS-ESRS Sleep and Breathing, Berlino, 11-14 Aprile 2013.

Fa parte del Working Group ERS-ESRS per il programma didattico della Medicina del Sonno.

## **PUBBLICAZIONE**

### **Lavori pubblicati su riviste Internazionali**

1. Dodek PM, Rice TW, Bonsignore MR, Yamada S, Staub NC. Effects of plasmapheresis and of hypoproteinemia on lung liquid conductance in awake sheep. *Circ Res* 58: 269-280, 1986.
2. Bonsignore MR, Rice TW, Dodek PM, Staub NC. Thromboxane and prostacyclin in acute lung injury caused by venous air emboli in unanesthetized sheep. *Microcirc Endo & Lymph*, 3: 187-212, 1986.
3. Bonsignore MR, Jerome HE, Staub NC. Alpha-adrenergic agents have little effect on venous air embolism in awake sheep. *J Appl Physiol* 62: 2147-2153, 1987.
4. Bonsignore MR, Jerome HE, Culver PL, Dodek PM, Staub NC. Effects of beta-adrenergic agents in lungs of normal and air-embolized sheep. *J Appl Physiol* 64: 2647-2652, 1988.
5. Pistolesi M, Miniati M, Bonsignore M, Andreotti F, Di Ricco G, Marini C, Rindi M, Biagini A, Milne ENC, Giuntini C. Factors affecting regional pulmonary blood flow in chronic ischemic heart disease. *J Thorac Imag* 3(3): 65-72, 1988.
6. Jerome EH, Bonsignore MR, Albertine KA, Culver PL, Dodek PD, Perel A, Staub NC. Timing of corticosteroid treatment. Effect on lung lymph dynamics in air embolism lung injury in awake sheep. *Am Rev Respir Dis* 142: 872-879, 1990.
7. Bonsignore MR, Valenti A, Spatafora M. Tumor necrosis factor does not cause lung edema in rabbits. *J Appl Physiol* 73: 173-178, 1992.

8. Marrone O, Riccobono L, Salvaggio A, Mirabella A, Bonsignore MR. Catecholamines and blood pressure in obstructive sleep apnea syndrome. *Chest* 103: 722-727, 1993.
9. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S, Pieri D. Time course of right ventricular stroke volume and output in obstructive sleep apneas. *Am J Respir Crit Care Med*, 149: 155-9, 1994.
10. Bonsignore MR, Marrone O, Insalaco G, Bonsignore G. The cardiovascular effects of obstructive sleep apnoeas: analysis of pathogenetic mechanisms. (Review) *Eur Respir J*, 1994, 7: 786-805.
11. Marrone O, Bonsignore MR, Romano S, Bonsignore G. Slow and fast changes in transmural pulmonary artery pressure in obstructive sleep apnoea. *Eur Respir J*, 1994, 7:2192-8.
12. Marrone O, Salvaggio A, Insalaco G, Bonsignore MR, Cimino M, Gallina S, Speciale R. Respiration in NREM and REM sleep after upper airway surgery for obstructive sleep apnoea. *J Sleep Res* 1995; 4: 189-195.
13. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. Respiratory sinus arrhythmia during obstructive sleep apneas in humans. *J Sleep Res* 4 (suppl. 1): 68-70, 1995.
14. Marrone O, Bonsignore MR. Pulmonary hemodynamics in obstructive sleep apnoea. *J Sleep Res* 4 (suppl. 1): 64-67, 1995.
15. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Bonsignore G. Different heart rate patterns in obstructive apneas during NREM sleep. *Sleep* 1997, 20 (12): 1167-1174.
16. Marrone O, Bonsignore MR. Acute and chronic influences of obstructive sleep apnoea on the pulmonary circulation (Review). *Monaldi Arch Dis Chest*, 1997; 52: 3, 263-267.
17. Parati G, Di Rienzo M, Bonsignore MR, Insalaco G, Marrone O, Castiglioni P, Bonsignore G, Mancina G. Autonomic cardiac regulation in obstructive sleep apnea syndrome: evidence from spontaneous baroreflex analysis during sleep. *J Hypertens* 1997; 15: 1621-1626.
18. Marrone O, Bonsignore MR, Fricano L, Lo Coco R, Cerasola G, Bonsignore G. Gender and the systemic hypertension-snoring association: a questionnaire-based case-control study. *Blood Press* 1998; 7: 11-17.
19. Bonsignore MR, Morici G, Abate P, Romano S, Bonsignore G. Ventilation and entrainment of breathing during cycling and running in triathletes. *Med Sci Sports Exerc* 1998; 30 (2): 239-245.
20. Marrone O, Bonsignore MR, Insalaco G, Bonsignore G. What is the evidence that obstructive sleep apnoea is an important illness? (Review) *Monaldi Arch Chest Dis*, 1998, 53: 630-9.
21. Bonsignore MR, Smirne S, Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Bonsignore G. Myocardial ischemia during sleep (Review). *Sleep Med Rev*, 1999, 3: 241-255.
22. Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Marrone O, Bonsignore MR, Braghiroli A, Lanfranchi P, Patruno V, Donner CF, Bonsignore G. Blood pressure and heart rate during periodic breathing while asleep at high altitude. *J Appl Physiol*. 2000; 89: 947-955.
23. Marrone O, Romano S, Insalaco G, Bonsignore MR, Salvaggio A, Bonsignore G. Influence of sampling time on the evaluation of nocturnal blood pressure in obstructive sleep apnea syndrome. *Eur Respir J* 2000; 16: 653-8.
24. Chiappara G, Gagliardo R, Siena A, Bonsignore MR, Bousquet J, Bonsignore G, Vignola AM. Airway remodelling in the pathogenesis of asthma. *Curr Opin Allergy Clin Immunol* 2001; 1: 85-95.
25. Vignola AM, Gagliardo R, Siena A, Chiappara G, Bonsignore MR, Bousquet J, Bonsignore G. Airway remodeling in the pathogenesis of asthma. *Curr Allergy Asthma Rep*. 2001;1:108-15. Review.
26. Bonsignore MR, Morici G, Riccobono L, Insalaco G, Bonanno A, Profita M, Paterno' A, Mirabella A, Vassalle C, Vignola AM. Airway inflammation in nonasthmatic amateur runners. *Am J Physiol* 2001; 281: L668-L676.
27. Marrone O, Salvaggio A, Insalaco G, Bonsignore MR, Bonsignore G. Evaluation of the POLYMESAM system in the diagnosis of obstructive sleep apnea syndrome. *Monaldi Arch Chest Dis* 2001;56:486-90.
28. Parati G, Ongaro G, Bonsignore MR, Glavina F, Di Rienzo M, Mancina G. Sleep apnea and hypertension. *Curr Opin Nephrol Hypertens* 2002; 11: 201-214.
29. Marrone O, Insalaco G, Bonsignore MR, Romano S, Salvaggio A, Bonsignore G. Sleep structure correlates of CPAP variations during application of an autotitration CPAP machine in obstructive sleep apnea syndrome. *Chest* 2002; 121: 759-767.
30. Bonsignore MR, Parati G, Insalaco G, Marrone O, Castiglioni P, Romano S, Di Rienzo M, Mancina G, Bonsignore G. Continuous positive airway pressure treatment improves baroreflex control of heart rate during sleep in severe obstructive sleep apnea syndrome. *Am J Respir Crit Care Med* 2002; 166: 279-286.
31. Marrone O, Bonsignore MR. Pulmonary haemodynamics in obstructive sleep apnoea. *Sleep Med Rev* 2002; 6: 175-193.
32. Vignola AM, Rennard SI, Hargreave FE, Fahy JV, Bonsignore MR, Djukanovic R, Sterk PJ. Standardised methodology of sputum induction and processing: future directions. *Eur Respir J* 2002; 20 (suppl. 37): 51s-55s.
33. Bonsignore MR, Morici G, Santoro A, Pagano M, Cascio L, Bonanno A, Insalaco G, Abate P, Mirabella F, Profita M, Gioia M, Vignola AM, Majolino I, Testa U, Hogg JC. Circulating hematopoietic precursor cells (HPCs) in well-trained runners. *J Appl Physiol* 2002, 93: 1691-97.
34. Bonsignore MR, Morici G, Vignola AM, Riccobono L, Bonanno A, Profita M, Abate P, Scichilone N, Amato G, Bellia V, Bonsignore G. Increased airway inflammatory cells in athletes: what do they mean? *Clin Exper Allergy* 2003, 33: 14-21.
35. Marrone O, Salvaggio A, Bonsignore MR, Insalaco G, Bonsignore G. Blood pressure responsiveness to obstructive events during sleep after chronic CPAP. *Eur Respir J*, 2003; 21: 509-14.
36. Bonsignore MR, Morici G, Riccobono L, Profita M, Bonanno A, Paterno' A, Di Giorgi R, Chimenti L, Insalaco G, Cuttitta G, Abate P, Mirabella F, Vignola AM, Bonsignore G. Airway cells after swimming outdoor or in the sea in non-asthmatic athletes. *Med Sci Sports Exerc* 2003; 35: 1146-1152.
37. Salerno FG, Carpagnano E, Guido P, Bonsignore MR, Roberti A, Aliani M, Vignola AM, Spanevello A. Airway inflammation in patients affected by obstructive sleep apnea syndrome. *Respir Med* 2004; 98: 25-28.
38. Morici G, Zangla D, Riccobono L, Bonanno A, Profita M, Paterno' A, Di Giorgi R, Mirabella F, Chimenti L, Bonsignore MR. Airway cell composition in young competitive rowers at rest and after an all-out test. *Med Science Sports Exerc*, 2004, 36: 1723-1729.
39. Soresi S, Catalano F, Spatafora M, Bonsignore MR, Bellia V. "Light" cigarette smoking, dependence and respiratory symptoms in high-school students. *Respir Med*, 2005, 99: 996-1004.

40. Morici G, Zangla D, Santoro A, Pelosi E, Petrucci E, Gioia M, Bonanno A, Profita M, Riccobono L, Bellia V, Testa U, Bonsignore MR. Supramaximal exercise mobilizes haematopoietic progenitors and reticulocytes in athletes. *Am J Physiol, Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* 2005; 289: R1496-R1503 (doi: 10.1152/ajpregu.00338.2005, July 14, 2005).
41. Scichilone N, Morici G, Marchese R, Bonanno A, Profita M, Toggias A, Bonsignore MR. Reduced airway responsiveness in non-elite runners. *Med Sci Sports Exerc*, 2005, 37: 2019-2025.
42. Bonsignore MR, Parati G, Insalaco G, Castiglioni P, Marrone O, Romano S, Salvaggio A, Mancia G, Bonsignore G, Di Rienzo M. Baroreflex control of heart rate during sleep in severe obstructive sleep apnea: Effects of acute CPAP. *Eur Respir J* 2006; 27: 128-135.
43. Insalaco G, Bonsignore MR. Comments on point-counterpoint: Positive effects of intermittent hypoxia (live high train low) on Exercise Performance are/are not mediated primarily by augmented red cell volume. *J Appl Physiol*. 2006; 100: 364 (doi:10.1152/jappphysiol.01156.2005).
44. Bonsignore MR, Palange P, Testa U, Huertas A, Antonucci R, Serra P, Bonsignore G. Circulating CD34+ cells are decreased in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Proc Am Thorac Society* 2006; 3: 537-538.
45. Palange P, Testa U, Huertas A, Pelosi E, Calabrò L, Antonucci R, Petrucci R, Pasquini L, Satta A, Morici G, Vignola AM, Bonsignore MR. Circulating haemopoietic and endothelial progenitor cells are decreased in COPD. *Eur Respir J*, 2006; 27: 529-541.
46. McNicholas WT, Bonsignore MR, on behalf of the Management Committee of EU COST Action B26. Sleep apnoea as an independent risk factor for cardiovascular disease: current evidence, basic mechanisms and research priorities. *Eur Respir J* 2007, 29: 156-178.
47. Chimenti L, Morici G, Paternò A, Bonanno A, Siena L, Licciardi A, Veca M, Guccione W, Macaluso F, Bonsignore G, Bonsignore MR. Endurance training under standard laboratory conditions damages small airway epithelium in mice. *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 175: 442-449, e-published on Dec 21, 2006 as doi: 10.1164/rccm.200608/1086OC.
48. Alonderis A, Barbé F, Bonsignore M, Calverley P, De Backer W, Diefenbach K, Donic V, Fanfulla F, Fietze I, Franklin K, Grote L, Hedner J, Jennum P, Krieger J, Levy P, McNicholas W, Monserrat J, Parati G, Pascu M, Penzel T, Riha R, Rodenstein D, Sanna A, Schulz R, Sforza E, Sliwinski P, Tomori Z, Tonnesen P, Varoneckas G, Zielinski J, Kostelidou K, COST Action B26. Medico-legal implications of sleep apnoea syndrome: Driving license regulations in Europe. *Sleep Med* 2008; 9: 362-375. doi: 10.1016/j.sleep.2007.05.008
49. Bonsignore MR, Scichilone N, Morici G. Bronchial responsiveness and airway inflammation in trained subjects (letter). *Thorax* 2008, 63: 90-91
50. Bonsignore MR, La Grutta S, Cibella F, Scichilone N, Cuttitta G, Interrante A, Marchese M, Veca M, Virzì M, Bonanno A, Profita M, Morici G. Effects of exercise training and montelukast in children with mild asthma. *Med Sci Sports Exerc* 2008; 40: 405-412.
51. Riha RL, Diefenbach K, Jennum P, McNicholas WT; Management Committee, COST B26 Action on Sleep Apnoea Syndrome. Genetic aspects of hypertension and metabolic disease in the obstructive sleep apnoea-hypopnoea syndrome. *Sleep Med Rev* 2008; 12: 49-63.
52. Pace E, Ferraro M, Siena L, Melis M, Montalbano A, Johnson M, Bonsignore MR, Bonsignore G, Gjomarkaj M. Cigarette smoke increases TLR4 and modifies LPS mediated responses in airway epithelial cells. *Immunology* 2008; 124: 401-411.
53. Bonsignore MR, Zito A. Metabolic aspects of the obstructive sleep apnea syndrome (OSAS) and cardiovascular risk. *Arch Physiol Biochem* 2008, 114; 255-260.
54. Marrone O, Salvaggio A, Gioia M, Bonanno A, Profita M, Riccobono L, Zito A, Insalaco G, Bonsignore MR. Reticulocytes in untreated obstructive sleep apnoea. *Monaldi Arch Chest Dis* 2008; 69:107-113
55. Bonsignore MR, Eckel J. Metabolic aspects of obstructive sleep apnoea syndrome. *Eur Respir Rev* 2009; 18: 112: 113-124.
56. Bonsignore MR, McNicholas W. Sleep-disordered breathing in the elderly. *Eur Respir Monograph* 2009; 43: 179-204.
57. Levy P, Bonsignore MR, Eckel J. Sleep, sleep-disordered breathing and metabolic consequences. *Eur Respir J* 2009; 34: 243-260.
58. Chimenti L, Morici G, Paterno A, Bonanno A, Vultaggio M, Bellia V, Bonsignore MR. Environmental conditions, air pollutants, and airway cells in runners: A longitudinal field study. *J Sports Sci* 2009; 27:925-935.
59. Huertas A, Testa U, Riccioni R, Petrucci E, Riti V, Savi D, Serra P, Bonsignore MR, Palange P. Bone marrow-derived progenitors are greatly reduced in patients with severe COPD and low BMI. *Resp Physiol Neurobiol* 2010, 31;170(1): 23-31, doi: 10.1016/j.resp.2009.10.003.
60. Chimenti L, Morici G, Paterno' A, Santagata R, Bonanno A, Profita M, Riccobono L, Bellia V, Bonsignore MR. Mild bronchial epithelial damage after a half-marathon race in nonasthmatic amateur runners. *Am J Physiol, Lung Cell Mol Physiol* 2010; 298: L857-L862, April 2, 2010; doi:10.1152/ajplung.00053.2010.
61. Bonsignore MR, Morici G, Riccioni R, Huertas A, Petrucci E, Veca M, Mariani G, Bonanno A, Chimenti L, Gioia M, Palange P, Testa U. Hemopoietic and angiogenetic progenitors in healthy athletes: different responses to endurance and maximal exercise. *J Appl Physiol* 2010, 109: 60-67, doi:10.1152/jappphysiol.01344.2009
62. Scichilone N, Morici G, Zangla D, Chimenti L, Davi, E Reitano S, Paternò A, Toggias A, Bellia V, Bonsignore MR. Effects of exercise training on airway responsiveness and airway cells in healthy subjects. *J Appl Physiol*, 2010; 109: 288-294, doi: 10.1152/jappphysiol.01200.2009
63. Zito A, Steiropoulos P, Barceló A, Marrone O, Esquinas C, Buttacavoli M, Barbé F, Bonsignore MR. Obstructive sleep apnea and metabolic syndrome in Mediterranean Countries. *Eur Respir J* 2011; 37: 717-719.
64. Marrone O, Salvaggio A, Lo Bue A, Bonanno A; Riccobono L, Insalaco G, Bonsignore MR. Blood pressure changes after automatic and fixed CPAP in obstructive sleep apnea. Relationship with nocturnal sympathetic activity. *Clin Exper Hypertens* 2011; 33: 373-380.
65. Fietze I, Penzel T, Alonderis A, Barbe F, Bonsignore M, Calverley P, De Backer W, Diefenbach K, Donic V, Eijsvogel MM, Franklin KA, Gislason T, Grote L, Hedner J, Jennum P, Lavie L, Lavie P, Levy P, Mallin W, Marrone O, Montserrat JM, Papathanasiou ES, Parati G, Plywaczewski R, Pretl M, Riha RL, Rodenstein D, Saaresranta T, Schulz R, Sliwinski P, Steiropoulos P, Svaza J, Tomori Z, Tonnesen P, Varoneckas G, Verbraecken J, Vesely J, Vitols A, Zielinski Z, McNicholas WT, on behalf of the COST Action B26 Group. Management of obstructive sleep apnea in Europe. *Sleep Med* 2011; 12: 190-197.

66. Almendros I, Farré R, Planas AM, Torres M, Bonsignore MR, Navajas D, Montserrat JM. Tissue oxygenation in brain, muscle and fat in a rat model of sleep apnea: differential effect of obstructive apneas and intermittent hypoxia. *Sleep* 2011, 34: 1127-1133
67. Hedner J, Grote L, Bonsignore M, McNicholas W, Lavie P, Parati G, Sliwinski P, Barbé F, Escourrou P, Fietze I, Masa JF, Kvamme JA, Lombardi C, Marrone O, Montserrat JM, Penzel T, Pretl M, Riha R, Rodenstein D, Saaresranta T, Schulz R, Tkacova R, Varoneckas G, Vitols A, Vrints H, Zielinski J. THE EUROPEAN SLEEP APNOEA DATABASE (ESADA) -- Report from 22 European Sleep Laboratories. *Eur Respir J*, 2011, 38: 635-642.
68. DeBacker W, Simonds AK, Horn V, Andreas S, Bonsignore M, Calverley P, Donic V, Levy P, Mitchell S, McNicholas WT, Morrell M, Randerath W, Riha RL, Trang H, Verbraecken J, Palange P. Sleep HERMES: a European training project for respiratory sleep medicine (Editorial). *Eur Respir J* 2011; 38: 496-497.
69. DeBacker W, Simonds AK, Horn V, Andreas S, Bonsignore M, Calverley P, Donic V, Levy P, Mitchell S, McNicholas WT, Morrell M, Randerath W, Riha RL, Trang H, Verbraecken J, Palange P. Sleep HERMES: a European training project for respiratory sleep medicine (Editorial). *Breathe* 2011; 8: 61-68.
70. Siena L, Gjomarkaj M, Elliot J, Pace E, Bruno A, Baraldo S, Saetta M, Bonsignore MR, James A. Reduced apoptosis of CD8+ T-lymphocytes in the airways of smokers with mild/moderate COPD. *Respir Med* 2011, 105: 1491-1500.
71. Gasa M, Salord N, Fortuna AM, Mayos M, Vilarrasa N, Dorca J, Montserrat JM, Bonsignore MR, Monasterio C. Impact of obstructive sleep apnea on metabolic dysfunction in severe obesity. *Eur Respir J* 2011; 38(5): 1089-1097.
72. Almendros I, Farré R, Torres M, Bonsignore MR, Dalmases M, Ramírez J, Navajas D, Montserrat JM. Early and mid-term effects of obstructive apneas in myocardial injury and inflammation. *Sleep Med* 2011, 12: 1037-1040.
73. Bonsignore MR, Esquinas C, Barceló A, Sanchez-de-la-Torre M, Paternó A, Duran J, Marín JM, Barbé F. Metabolic syndrome, insulin resistance and sleepiness in real-life obstructive sleep apnea. *Eur Respir J* 2012; 39(5): 1136-1143, doi: 10.1183/09031936.00151110.
74. Bonsignore MR, McNicholas WT, Montserrat JM, Eckel J. The adipose tissue in obesity and obstructive sleep apnea. *Eur Respir J* 2012, 39: 746-767.
75. Chimenti L, Luque T, Bonsignore MR, Ramirez J, Navajas D, Farré R. Pre-treatment with mesenchymal stem cells reduces ventilator-induced lung injury. *Eur Respir J* 2012, March 22, 2012, doi: 10.1183/09031936.00153211; 40 (4): 939-948
76. Parati G, Lombardi C, Hedner J, Bonsignore MR, Grote L, Tkacova R, Levy P, Riha R, Bassetti C, Narkiewicz K, Mancia G, McNicholas WT, on behalf of the EU COST ACTION B26 members. Position paper on the management of patients with obstructive sleep apnea and hypertension: joint recommendations by the European Society of Hypertension, by the European Respiratory Society and by the members of European COST (COoperation in Scientific and Technological research) ACTION B26 on obstructive sleep apnea. *J Hypertens* 2012, 30: 633-646.
77. Scichilone N, Morici G, Zangla D, Arrigo R, Cardillo I, Bellia V, Bonsignore MR. Effects of exercise training on airway closure in asthmatics. *J Appl Physiol*, 2012; 113 (5): 714-718; June 28, 2012, doi: 10.1152/jappphysiol.00529;.
78. Almendros I, Montserrat JM, Torres M, Bonsignore MR, Chimenti L, Navajas D, Farré R. Obesity and intermittent hypoxia increase tumor growth in a mouse model of sleep apnea. *Sleep Med* 2012, 13(10): 1254-1260, doi: 10.1016/j.sleep.2012.08.012.
79. Parati G, Lombardi C, Hedner J, Bonsignore MR, Grote L, Tkacova R, Levy P, Riha R, Bassetti C, Narkiewicz K, Mancia G, McNicholas WT, on behalf of the EU COST ACTION B26 members. Position paper on the management of patients with obstructive sleep apnea and hypertension: joint recommendations by the European Society of Hypertension, by the European Respiratory Society and by the members of European COST (COoperation in Scientific and Technological research) ACTION B26 on obstructive sleep apnea. *Eur Respir J* 2013, 41(3): 523-538.
80. Morici G, Bonanno A, Licciardi A, Valli G, Passino C, Bonardi D, Locorotondo N, Profita M, Palange P, Cogo A, Bonsignore MR. Plasma leptin and vascular endothelial growth factor (VEGF) in normal subjects at high altitude (5050 m). In press, *Arch Physiol Biochem*, 2013.
81. Bonsignore MR, Borel A-L, MacHan E, Grunstein R. Obstructive sleep apnea and metabolic dysfunction. In press, *Eur Respir Rev* 2013

Mazucca E, Battaglia S, Marrone O, Marotta AM, Castrogiovanni A, Barcelò A, Esquinas C, Barbé F, Bonsignore MR. Gender-specific anthropometric markers of adiposity and Visceral Adiposity Index (VAI) in patients with Obstructive Sleep Apnea (OSA). Under revision, *J Sleep Res*, 2013.

Kent B, Grote L, Bonsignore M, Saaresranta T, Verbraecken J, Levy P, Sliwinski P, Tkacova R, Kvamme JA, Hedner J, McNicholas W, on behalf of the ESADA Study group. Severity of sleep disordered breathing is an independent predictor of glycemic health in non-diabetic subjects: the European Sleep Apnea Cohort (ESADA) study. Submitted to *Thorax*, 2013.

## Su riviste con Comitato di Redazione Nazionale

1. Bonsignore G, O. Marrone, S. Oddo, C. Macaluso, S. Romano, G. Sciarabba, MR Bonsignore, V. Bellia. Ipossiemia e disordini ventilatori durante il sonno nell'insufficienza respiratoria cronica. *Med Torac Suppl*. 4: 473-482, 1983.
2. Cimino A, Speciale R, Gallina S, Cimino M, Marrone O, Salvaggio A, Insalaco G, Bonsignore MR. La terapia chirurgica nella sindrome dell'apnea ostruttiva nel sonno. *Acta Otorhinolaryngol Ital* 1995; 15 (suppl 47): 3-14 (ISI)

3. Bonsignore G, Marrone O, Bonsignore MR. Obesità e patologia cardio-respiratoria. *Cardiologia* 1996, 41: 613-619. (ISI)
4. Bonsignore MR. Il significato clinico del monitoraggio polisonnografico in cardiologia. *Cardiologia*, 1998, 43: 853-856. (ISI)
5. Bonsignore MR, Insalaco G, Salvaggio A, Marrone O, Bonsignore G. Il rischio cardiovascolare nella sindrome dell'apnea ostruttiva nel sonno (OSAS). *Rassegna di Medicina dell'Apparato Respiratorio* 2001; 16: 181-190.
6. Scichilone N, Marchese R, Minà C, Catalano F, Bonsignore MR, Spatafora M, Vignola AM, Bellia V. Ruolo dell'inspirazione profonda nella patogenesi dell'iperreattività bronchiale nell'asmatico. *Giorn It Allergol Immunol Clin* 2002; 12: 207-231.
7. Bonsignore MR, Bellia V. Disturbi respiratori e sonno in età geriatrica. *Ageing Lung* 2007; 1 (2): 14-25.
8. Bonsignore MR. Infiammazione delle vie aeree e attività sportiva. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 2007; 3: 74-76
9. Bonsignore MR. La ricerca Europea sull'OSAS: il network B26. *Rassegna di Medicina dell'Apparato Respiratorio*, 2007, 22: 158-9
10. Bonsignore MR, Zito A, Marrone O. Stato dell'Arte: Disturbi respiratori nel sonno e ipertensione arteriosa. *Rassegna di Medicina dell'Apparato Respiratorio*, 2007, 22: 200-212
11. Bonsignore MR. Valutazione della performance fisica e del livello di autonomia personale nel soggetto anziano. *Ageing Lung*, 2008; 3: 4-11.
12. Bonsignore MR, Marrone O, Morici G. Conseguenze metaboliche dell'ipossia. *Rassegna di Medicina dell'Apparato Respiratorio*, 2011, 26: 10-17

## Libri

1. Parati G, Lombardi C, Hedner J, Bonsignore MR, Grote L, Tkacova R, Levy P, Riha R, Bassetti C, Siccoli M, Narkiewicz K, Somers V, Mancina G, McNicholas W, on behalf of the EU COST Action B26 members. Consensus document on the management of patients with obstructive sleep apnea and hypertension. *Momento Medico*, Salerno, 127 p, 2010, ISBN: 88-8160-214-8.

## Monografie

McNicholas WT, Bonsignore MR eds. Sleep Apnea. European Respiratory Monograph number 50, European Respiratory Society, Latimer Trend & Co. Ltd, Plymouth, UK, Dec 2010, ISBN: 978-1-84984-006-4; ISSN: 1025-448x

## Capitoli di libri (in inglese):

1. Bonsignore MR, McNicholas W. Sleep-disordered breathing in the elderly. In: *Respiratory Diseases in the Elderly* (Bellia V, Antonelli-Incalzi R eds), European Respiratory Monograph 43, March 2009; p. 179-204, European Respiratory Society, Latimer Trend & Co. Ltd, Plymouth, UK, ISBN: 978-1-904097-67-9; ISSN: 1025-448x.
2. McNicholas WT, Bonsignore MR. Introduction. In *Sleep Apnea* (McNicholas WT, Bonsignore MR eds), European Respiratory Monograph 50, p. VII-IX, European Respiratory Society, Latimer Trend & Co. Ltd, Plymouth, UK, Dec 2010, ISBN: 978-1-84984-006-4; ISSN: 1025-448x,
3. Bonsignore MR, Battaglia S, Zito A, Lombardi C, Parati G. Sleep apnoea and systemic hypertension. In *Sleep Apnea* (McNicholas WT, Bonsignore MR eds), European Respiratory Monograph 50, p. 150-173, European Respiratory Society, Latimer Trend & Co. Ltd, Plymouth, UK, Dec 2010, ISBN: 978-1-84984-006-4; ISSN: 1025-448x.
4. Bonsignore MR, McNicholas WT. What can we expect to find in the next Monograph on OSA? In *Sleep Apnea* (McNicholas WT, Bonsignore MR eds), European Respiratory Monograph 50, p. 421-423, European Respiratory Society, Latimer Trend & Co. Ltd, Plymouth, UK, Dec 2010, ISBN: 978-1-84984-006-4; ISSN: 1025-448x.
5. Bonsignore MR, Scichilone N, Chimenti L, Santagata R, Zangla D, Morici G. Effects of exercise on the airways. In: *An International Perspective on Topics in Sports Medicine and Sports Injury* (Zaslav KR ed.), InTech, Rijeka, Croatia, 2012, ISBN 978-953-51-0005-8, pp. 187-212.
6. Bonsignore MR. Predisposing factors. *ERS Handbook: Respiratory Sleep Medicine* (Simonds A, de Backer W, eds), 2012, European Respiratory Society, Sheffield, UK, ISBN 978-1-84984-023-1, p. 95-99
7. Bonsignore MR. Quality of life. *ERS Handbook: Respiratory Sleep Medicine* (Simonds A, de Backer W, eds), 2012, European Respiratory Society, Sheffield, UK, ISBN 978-1-84984-023-1, p. 107-110
8. Bonsignore MR. Surgical and anesthesia risk assessment. *ERS Handbook: Respiratory Sleep Medicine* (Simonds A, de Backer W, eds), 2012, European Respiratory Society, Sheffield, UK, ISBN 978-1-84984-023-1, p. 111-114



9. Bonsignore MR. Co-morbidity assessment. ERS Handbook: Respiratory Sleep Medicine (Simonds A, de Backer W, eds), 2012, European Respiratory Society, Sheffield, UK, ISBN 978-1-84984-023-1, p. 115-119
10. Bonsignore MR, Masa JF. Cardio-respiratory monitoring during sleep. ERS Handbook: Respiratory Sleep Medicine (Simonds A, de Backer W, eds), 2012, European Respiratory Society, Sheffield, UK, ISBN 978-1-84984-023-1, p. 136-146

## **Capitoli di libri (in italiano):**

1. Bonsignore G, Bellia V, Bonsignore MR, Spatafora M. Malattie dell'apparato respiratorio. In: Trattato di Medicina Interna, editori: Teodori U, Gentilini P, Società Editrice Universo, Roma, V edizione, 1993, volume II, p. 1361-1552.
2. Bonsignore MR. Disturbi cardio-respiratori. Il punto su: asma e BPCO. Similitudini e differenze. (D. Olivieri, S Bianco, GC Folco, ed.) Scientific Press s.r.l., Firenze, 1995, p.109-120.
3. Bonsignore MR. Le interazioni cardio-polmonari. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio (G. Bonsignore, V Bellia, eds) McGraw-Hill Libri Italia, ISBN 88-386-2312-0, 1995, p. 415-423.
4. Bonsignore MR. Il cuore polmonare. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio (G. Bonsignore, V Bellia, eds) McGraw-Hill Libri Italia, ISBN 88-386-2312-0, 1995, p. 425-436.
5. Bonsignore MR. L'edema polmonare cardiogeno. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio (G. Bonsignore, V Bellia, eds) McGraw-Hill Libri Italia, ISBN 88-386-2312-0, 1995, p. 437-446.
6. Bonsignore MR. L'embolia polmonare. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio (G. Bonsignore, V Bellia, eds) McGraw-Hill Libri Italia, ISBN 88-386-2312-0, 1995, p. 455-463.
7. Gjomarkaj M, Bonsignore MR. Patologia della pleura. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio (G. Bonsignore, V Bellia, eds) McGraw-Hill Libri Italia, ISBN 88-386-2312-0, 1995, p. 501-524.
8. Bonsignore MR, Cibella F. I disordini del controllo della respirazione. In: Medicina Interna Fisiopatologia e Clinica (Scuro LA ed). UTET, Torino, 1997, 2099-2120, ISBN 880205066X.
9. Ferini-Strambi L, Bonsignore MR. Eventi autonomici legati al sonno. In: Eventi fasici e microstruttura del sonno (Terzano MG, Parrino L, Mennuni GF, eds), Consensus Conference, Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Martano Editore, Lecce, 1997, 137-156. ISBN: 88-86444-06-0
10. Bonsignore G, Bonsignore MR, Marrone O. Sleep apnea ed insufficienza respiratoria. In: "Il punto su: l'insufficienza respiratoria: terapia intensiva e semintensiva", (L Gattinoni, A Rossi, D Olivieri, ed.) Scientific Press s.r.l., Firenze, ISSN 1123-3214; 1998, p.175-184.
11. Bonsignore MR, Insalaco G, Marrone O, Salvaggio A. Alterazioni della funzione respiratoria nel sonno. In: "Insufficienza respiratoria". (G Bonsignore, V Bellia eds) Masson, Milano, 126-142, 1999.
12. Bonsignore MR. Interazioni cardiopolmonari. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 2ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2367-8, p. 63-72, 1999.
13. Marrone O, Bonsignore MR, Insalaco G, Salvaggio A. Patologia disventilatoria associata al sonno. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 2ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2367-8, p. 291-309, 1999.
14. Bonsignore MR. Cuore polmonare. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 2ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2367-8, p. 463-476, 1999.
15. Bonsignore MR. Edema polmonare cardiogeno. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 2ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2367-8, p. 477-486, 1999.
16. Bonsignore MR. Embolia polmonare. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 2ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2367-8, p. 495-506, 1999.
17. Gjomarkaj M, Bonsignore MR. Patologia della pleura. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 2ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2367-8, p. 549-574, 1999.
18. Bonsignore G, Bonsignore MR, Marrone O. Eventi cardiorespiratori durante il sonno. In: "Enciclopedia Medica italiana – Aggiornamento II", USES, Firenze, Vol. III, 2000, p. 5550-5559.
19. Bonsignore G, Bonsignore MR, Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A. Alterazioni cardiorespiratorie nel sonno. In: "Il volto della BPCO che cambia", Quaderni della BPCO vol. 2, (C Giuntini, V Grassi, eds), UTET periodici, Torino, 2001, p. 85-94
20. Bonsignore G, Bellia V, Bertorelli G, Bonsignore MR, Scagliotti GV, Vignola AM. Malattie dell'apparato respiratorio. In: Teodori - Trattato italiano di Medicina Interna, VI edizione (Guarini G, Fiorelli G, Malliani A, Violi F, Volpe M, eds), 2001 Società Editrice Universo, Roma, Vol. 1, p. 999-1174.
21. Bonsignore MR. Sindrome dell'Apnea Ostruttiva nel sonno. Aggiornamento 2004-2005 Enciclopedia Medica Italiana, UTET, Milano, 2005.
22. Bonsignore MR. Interazioni Cardiopolmonari. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 59-67, 2006.
23. Marrone O, Bonsignore MR, Insalaco G, Salvaggio A. Patologia disventilatoria associata al sonno. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 289-305, 2006.
24. Bonsignore MR. Cuore polmonare. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 475-486, 2006.
25. Bonsignore MR. Edema polmonare cardiogeno. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 487-496, 2006.
26. Bonsignore G, Bellia V, Bonsignore MR. Sindrome da sofferenza respiratoria acuta (ARDS) In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 497-504, 2006.

27. Bonsignore MR. Embolia polmonare. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 505-514, 2006.
28. Gjomarkaj M, Bonsignore MR. Patologia della pleura. In: "Malattie dell'Apparato Respiratorio 3ª Edizione", (G Bonsignore, V Bellia eds), McGraw Hill Libri Italia, Milano, ISBN 88-386-2390-2, p. 557-580, 2006.
29. Chimenti L, Morici G, Paternò A, Bonanno A, Bellia V, Bonsignore MR (2007). Exercise-induced changes in airways cells. In: Experimental Medicine Reviews. (vol. 1, pp. 17-27). ISBN: 978-88-89876-08-4, Plumelia (Italy). Edited by: A Gerbino, G Zummo, G Crescimanno.
30. Morici G, Chimenti L, Bonanno A, Riccobono L, Profita M, Paternò A, Bonsignore MR. (2007). Airways cells in swimmers: a case report and a review of the literature. In: Experimental Medicine Reviews. (vol. 1, pp. 37-46). ISBN: 978-88-89876-08-4. Plumelia (Italy). Edited by: A Gerbino, G Zummo, G Crescimanno.
31. Bonsignore MR. Alterazioni del controllo della respirazione. In: Malattie dell'Apparato Respiratorio, Trattato di Medicina Interna fondato dal Prof. P. Larizza, Vol. 5 Malattie dell'Apparato Respiratorio (Zuin, ed), Piccin Nuova Libreria, Padova, 2008, ISBN 978-88-299-1889-8, p.1071-1085
32. Bonsignore MR. La patologia disventilatoria nel sonno. In: Core Curriculum, Malattie Respiratorie (V. Bellia ed.), MacGraw-Hill 2011; ISBN 978-88-386-3962-3, p. 215-230.
33. Bonsignore MR, Marrone O. Controllo del respiro durante il sonno. In: Disturbi respiratori nel sonno: OSAS e non solo (ed. Resta O), Edizioni Minerva Medica, Torino, 2013, pp 23-32, ISBN 978-88-7711-767-0
34. Bonsignore MR, Marrone O. Brain and breathing. In: Sleeping and human impact assessment (Garbarino S, ed); Springer, Milan, 2013, in press.

## Relazioni su invito a Congressi Internazionali

1. Marrone O, Bonsignore MR. Pulmonary hemodynamics in obstructive sleep apnoea. 3rd International Marburg Symposium: Cardiocirculatory function during sleep. Marburg, 31-8/2-9-94.
2. Bonsignore MR. Heart-lung interactions during sleep. Pulmonary manifestations in systemic diseases, Florence, 25-28 January 1995.
3. Bonsignore MR. Pulmonary hemodynamics in obstructive sleep apneas. Seminar held on April 17, 1995 at the Cardiovascular Research Institute (CVRI), University of California San Francisco (UCSF), San Francisco, CA, USA.
4. Di Rienzo M, Castiglioni P, Bonsignore M, Parati G. Dynamic aspects of cardiovascular control from beat-to-beat analysis of 24-hour blood pressure and heart rate variability. Proceedings of the 15<sup>th</sup> Annual Workshop Biomedical Simulation Resource (BMSR): Models of Respiratory-Cardiovascular Interactions During Sleep (MCK Khoo, organizer), Las Vegas, Nevada, 17 June, 2000.
5. Bonsignore MR. Ventilatory and cardiovascular control. Post-graduate Course: "Sleep disordered breathing: is it different in women?" 2001 ERS Annual Congress, Berlin, Germany, 22 Settembre 2001, p. 19-25
6. P Castiglioni, MR Bonsignore, G Insalaco, G Parati, M Di Rienzo Signal Processing Procedures for the Evaluation of the Cardiovascular Effects in the Obstructive Sleep Apnea Syndrome. Proc. Computers in Cardiology 2001, 28: 221-224
7. Bonsignore M. Herzfrequenzvariabilitäts Ausdruck der sympathikotonen Imbalance bei Schlafapnoe. 44 Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie, Munchen 26-29/3/2003.
8. Bonsignore MR. Cellular response towards intermittent hypoxia. Relazione presentata nell'ambito dell'Assembly Symposium: "Obstructive sleep apnea as a systemic disease", ERS Vienna 2003, 27/09-03/10/2003.
9. Bonsignore MR. Genetics of OSAS, Corso avanzato sui disturbi respiratori nel sonno, Vitoria Gasteiz, Spagna, 18 ottobre 2003
10. Bonsignore MR. Cardiovascular aspects of OSA, Corso base sui disturbi respiratori nel sonno. Vitoria Gasteiz, Spagna, 17 ottobre 2003
11. Bonsignore MR. Hot topics on obstructive sleep apnea: cells. IX Foro de debate: "Hot topics" en el síndrome de apnea del sueño, Palma de Mallorca (Spain), 26-27 Marzo 2004.
12. Bonsignore MR. Athletes asthma – the significance of airway inflammation. Symposium: Management of exercise-related hypersensitivity syndromes in sports practice. XXIIIrd Annual Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology (EAACI), Amsterdam June 12-16, 2004
13. Bonsignore MR. Obstructive sleep apnea syndrome, diabetes and obesity: prognostic relevance of multiple pathophysiological links. Symposium: Sleep apnea: an underlying mechanism for several diseases? Annual Congress of the European Society of Cardiology, Munich, Aug 28-Sept 1, 2004.
14. Bonsignore MR. Inflammatory consequences of exercise. World Equine Airways Symposium, 19-22 luglio 2005, Cornell University, Ithaca, NY.
15. Bonsignore MR. Obstructive sleep apnea: a new COST Action. 13th Annual Meeting of the German Sleep Society (DSGM), Berlino 13-15 ottobre 2005.
16. Bonsignore MR. Increased Cardiovascular Morbidity in OSAS: a critical evaluation of the evidence. Postgraduate course on Cardiovascular Disorders in Obstructive Sleep Apnea. ACCP meeting, Montreal, Canada, Oct. 30, 2005.
17. Bonsignore MR. Metabolic consequences of sleep apnoea. PG9. Obstructive sleep apnoea: current pathophysiological, clinical and therapeutic concepts. ERS Post-graduate Course, ERS 2006 Annual Congress, Munich (Germany), Sept 2, 2006.
18. Bonsignore MR. Circulating progenitors in health and disease. ERS 2007 Stockholm, Sweden, Symposium.
19. Bonsignore MR. Systemic inflammation and sleep apnea syndrome: a critical review. International Congress of Sleep Medicine (CIMS), Barcelona, Spain, 5 October 2007.
20. Bonsignore MR. Metabolic effects of the obstructive sleep apnea syndrome (OSAS) and cardiovascular risk. ERS Research Seminar, Nov 30-Dec 1st, 2007, Duesseldorf, Germany.
21. Bonsignore MR. Systemic inflammation and the obstructive sleep apnea syndrome (OSAS). XIII meeting of NEUMOMADRID, Sociedad Madrilená De Neumología Y Cirugía Torácica. Madrid, Spain, 9-11 Aprile 2008.

22. Bonsignore MR. Obstructive sleep apnoea and complex biological responses in obese individuals. Hot topic Symposium: The obese: a pulmonary patient. ERS Annual Congress, Berlin, 4-8 October 2008.
23. Bonsignore MR. Workshop in Sleep Medicine, Tehran (Iran) 13-15 Maggio 2009.
24. Bonsignore MR. Sleep and the cardiovascular system. 4<sup>th</sup> International Congress of Sleep Disorders, Athens, 30 Oct-1 Nov 2009
25. Bonsignore MR. Sleep in women: is there any difference? 4<sup>th</sup> International Congress of Sleep Disorders, Athens, 30 Oct-1 Nov 2009
26. Bonsignore MR. Sleep disordered breathing and metabolic consequences. XIV Curso sobre Trastornos Respiratorios del Sueño. Perspectivas actuales. Burgos, 8-9 April 2010.
27. Bonsignore MR. Aspectos Genéticos del SAHS. XIV Curso sobre Trastornos Respiratorios del Sueño. Perspectivas actuales. 8-9 April 2010, Burgos, Spain.
28. Bonsignore MR. Metabolic anomalies in obese and nonobese sleep apnea patients. 20th Congress of the European Sleep Research Society, Lisbon, Portugal, 14-18 September 2010.
29. Bonsignore MR. NIV in central apneas. VI International Symposium on Noninvasive Mechanical Ventilation, November 11-13, 2010, Caceres, Spagna.
30. Bonsignore MR. Aspectos Genéticos y Metabólicos del SAHS. XV Curso avanzado sobre Los Trastornos Respiratorios del Sueño. Perspectivas actuales. 24-26 February 2011, Vitoria-Gasteiz, Spain.
31. Bonsignore MR. Hot topics in sleep research: Basic interactions of obesity with OSA/intermittent hypoxia. ERS/ESRS International Sleep and Breathing Conference 2011, Prague 31 March- 2 April 2011.
32. Bonsignore MR. The metabolic syndrome and obstructive sleep apnea. ERS/ESRS International Sleep and Breathing Conference 2011, Prague 31 March- 2 April 2011.
33. Bonsignore MR. Role of the metabolic phenotype in the individual management of patients with sleep apnea. 12th International Symposium Sleep and Breathing, Barcelona, Spain, 7-9 April 2011
34. Bonsignore MR. Mujer y SAHS: a quién le importa? 44<sup>o</sup> Congreso Nacional SEPAR, 17-20 June 2011, Oviedo, Spain.
35. Bonsignore MR. SAS et syndrome métabolique dans le pays Méditerranéens. 8<sup>ème</sup> Rencontre de l'Association Franco-Méditerranéenne de Pneumologie, Catania, 12-15 April 2012
36. Bonsignore MR. History and studies generated by ESADA. Roma 2012 X World Congress on Sleep Apnea, Rome, August 27-31, 2012
37. Bonsignore MR. Metabolic disturbances in OSA patients. Roma 2012 X World Congress on Sleep Apnea, Rome, August 27-31, 2012
38. Bonsignore MR. Pathophysiology of OSA. Post-graduate course on Obstructive Sleep Apnea, 2012 ERS Annual Congress, Wien, 1 September 2012.
39. Bonsignore MR. Consequences of sleep alteration (Session: Respiratory failure and sleep apnea), 34th Congress of the European Society of Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN), Barcelona, Spain, September 8-11, 2012.
40. Bonsignore MR. Innovative view on the problems of sleep apnea. 21st Panhellenic Congress on Thoracic Diseases, Thessaloniki 1-4 November 2012.
41. Bonsignore MR. Role of OSA in the metabolic consequences of obesity. RS-ESRS Sleep and Breathing 2013 Conference, April 11-14, 2013, Berlin, Germany.
42. Bonsignore MR. OSA, diabetes and Metabolic Syndrome. Sleep and Rhythms in Medicine, Padova, 13-16 October 2013.

## Relazioni su invito a Congressi Nazionali

1. Bonsignore MR, A. Valenti, M. Spatafora. Tumor necrosis factor alpha as a possible mediator of acute lung microvascular injury. In: Endothelial and mucus secreting cells (E Pozzi ed), p. 145-151, Masson, Milano 1991.
2. Bonsignore MR. Heart-lung relations in respiratory failure. Proceedings of Pneumologia '93, Associazione Santorio per la Pneumologia, Trieste, 1993, p.107-114.
3. Bonsignore MR. L'handicap respiratorio: ruolo dell'interazione cuore-polmone. Congresso di Fondazione della Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMEr), Belgirate Lago Maggiore, 21-23 Aprile 1994.
4. Bonsignore MR. Aspetti clinici e cardiocircolatori. Postgraduate course in Italiano Sleep apnoea- un aggiornamento, Annual Congress European Respiratory Society, Nice (France), October 1-5, 1994.
5. Bonsignore MR. Apnee e circolo sistemico-polmonare durante il sonno. 5<sup>o</sup> Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Simposio Satellite "Up-to-date Multidisciplinare sui disturbi del sonno", Parma, 26/9/95.
6. Bonsignore MR, G Parati, M Di Rienzo. Modificazioni dell'attività barorecettoriale nel sonno durante trattamento delle apnee ostruttive con CPAP. VI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Genova, 23-25 settembre 1996.
7. Bonsignore MR. Fisiologia del lavoro muscolare. Congresso Annuale della SIMEr, Roma, 9-12 ottobre 1996.
8. Bonsignore MR. La frequenza cardiaca nel sonno nell'adulto. Congresso Annuale della SIMEr, Roma, 9-12 ottobre 1996.
9. Bonsignore MR. Alterazioni cardiovascolari nella sindrome delle apnee nel sonno (SAS). Convegno sul "Trattamento non invasivo della insufficienza respiratoria e dei disturbi respiratori indotti dal sonno"; Pozzolatice (FI), 20-22 novembre 1996.
10. Bonsignore MR. Disturbi nel sonno nelle broncopneumopatie. Relazione al Corso: "Medicina del Sonno per la Medicina Interna", Forum Boehringer Ingelheim Italia, Reggello Firenze, 20-22 Novembre 1996.
11. Bonsignore MR. The parasympathetic system in OSAS patients. The new frontiers of research in pneumology, NIH-CNR bilateral meeting, Palermo, 5-7 Ottobre 1999.
12. Bonsignore MR. Fisiopatologia dell'OSAS. Simposio: "Roncochirurgia 2000", Milano, 5-6 novembre 1999.
13. Bonsignore MR. Fisiopatologia dell'OSAS. Simposio: "La sindrome delle apnee ostruttive durante il sonno". Lecce, 20 novembre 1999.

14. Bonsignore MR. OSAS e ipertensione arteriosa. Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Udine, 1-4 Ottobre 2000.
15. Bonsignore MR. Le complicanze cardiovascolari dell'OSAS. Simposio: "I disturbi del sonno: attualità, problematiche, prospettive". Gallipoli, 4-5 Maggio, 2001.
16. Bonsignore MR. Broncopneumopatia cronica ostruttiva: storia naturale e trattamento. ICAP, Palermo 17 novembre 2001
17. Bonsignore MR. Trattamenti non farmacologici: Disturbi del sonno. Simposio: Nuove acquisizioni nella fisiopatologia e nel trattamento dell'insufficienza cardiaca. Incontri di Cardiologia e Pneumologia, Roma 9-11 Maggio 2002.
18. Parati G, Castiglioni P, Bonsignore MR, Insalaco G, Bonsignore G, Mancina G, Di Rienzo M. La quantificazione del rischio cardiovascolare nel paziente con sindrome delle apnee morfeiche ostruttive. Atti del XII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Perugia, 13-16 Ottobre 2002, p 16.
19. Bonsignore MR. Controllo ventilatorio e cardiovascolare nella sindrome delle apnee ostruttive: differenze tra uomini e donne. Atti del XII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Perugia, 13-16 Ottobre 2002, p 36.
20. Bonsignore MR. La funzione respiratoria nell'atleta. Relazione presentata al Convegno: Il rachide: infanzia e senescenza. Bagheria (PA), 7-8 febbraio 2003.
21. Bonsignore MR. Valutazione funzionale ed aspetti clinici delle broncopneumopatie nella pratica sportiva. Convegno: Il polmone nello sport, Calatafimi Segesta, 8 marzo 2003.
22. Bonsignore MR. Discussant su: Genetica dell'ipertensione polmonare primitiva. International Meeting: Genetics of Respiratory Diseases, Fondazione Internazionale Menarini, Messina giugno 2003
23. Bonsignore MR. OSA e sistema nervoso vegetativo. Relazione presentata al convegno: Disturbi cardio-respiratori durante il sonno: antica novità nella realtà clinica attuale. Città di Castello (PG), 27-28 giugno 2003.
24. Bonsignore MR. Inquinamento urbano e sport. Relazione presentata al convegno: "Inquinamento urbano e patologia respiratoria", Palermo, 5 ottobre 2003
25. Bonsignore MR. Aspetti biologici dell'OSAS: fattori di rischio a lungo termine. XIII Congresso Nazionale dell'AIMS, Torino, 26-29 ottobre 2003
26. Bonsignore MR. Genetica dell'OSAS. Relazione presentata al Corso ECM su: Percorso Formativo per Medici di Medicina Generale su Polisonnografia nei disturbi respiratori notturni. Messina, 6-7 novembre 2003
27. Bonsignore MR. Tavola rotonda: Esercizio in condizioni estreme. III Corso Annuale AIPO di Fisiopatologia Respiratoria su: Test da sforzo cardio-polmonare, Roma, 1-3 dicembre 2003
28. MR Bonsignore. L'esame polisonnografico nella patologia cardiorespiratoria. Corso ECM, Mazara del Vallo, 30 gennaio 2004
29. Bonsignore MR. OSAS come fattore di rischio. 8° Corso Residenziale di Medicina del Sonno, Bertinoro 17-24 Aprile 2004.
30. Bonsignore MR. Inquinamento e sport: un'associazione pericolosa per la salute respiratoria. Convegno: "Riabilitazione-Rieducazione e Sport nelle Patologie del Rachide e del Ginocchio", Monreale (Palermo), 15 maggio 2004.
31. Bonsignore MR. Genetica dell'OSAS. III Corso di aggiornamento semestrale teorico-pratico in Malattie Respiratorie, Sessione 3: Sindrome dell'apnea ostruttiva nel sonno, Università di Catania, 29 maggio 2004.
32. Bonsignore MR. L'infiammazione delle vie aeree nella pratica sportiva. Corso teorico-pratico: Polmone ed esercizio fisico. Ferrara, 10-12 giugno 2004.
33. Bonsignore MR. Apnee nel sonno ed emopoiesi. Milano, 5° Congresso Nazionale dell'Unione Italiana per la Pneumologia, SIMeR 6-9 ottobre 2004
34. Bonsignore MR. Meccanismi biologici del danno cardio-vascolare nell'OSAS. XIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Stresa (VB), 17-20 ottobre 2004
35. Bonsignore MR. L'infiammazione delle vie aeree nello sportivo. 3° Convegno Nazionale della Società Italiana di Pneumologia dello Sport (SIP-Sport) Terni, 28 ottobre 2004
36. Bonsignore MR. Inquinamento e sport. III Incontro della Società Mediterranea di Pneumologia, 13-15 gennaio 2005.
37. Bonsignore MR. Inquinamento e sport: un'associazione pericolosa per la salute respiratoria. Monreale (Pa), 12 febbraio 2005.
38. Bonsignore MR. Fisiopatologia delle complicazioni cardiovascolari dell'OSAS. Ist International Workshop on Sleep Apnea Syndrome, 5-7 May 2005 – Lecce
39. Bonsignore MR. I rapporti fra l'apnea nel sonno e le malattie cardiovascolari, Giornate Cardiologiche in Sardegna, 6-8 ottobre 2005-10-12
40. Bonsignore MR. Esercizio Fisico ed attività sportiva. Up to date in tema di patologia respiratoria dell'età evolutiva. Dipartimento Universitario Materno Infantile, Palermo, 5 Novembre 2005.
41. Bonsignore MR. Infiammazione delle vie aeree e attività sportiva. Convegno SMS (Sea, Mountain, Sport), Ravello, 24-26 novembre 2005.
42. Bonsignore MR. Introduzione al Simposio: Auto-CPAP nell'apnea del sonno: possibilità e limiti. XV Congresso dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS); Roma, 27-30 Novembre 2005.
43. Bonsignore MR. Morte improvvisa nelle ore notturne: un ruolo dell'OSAS? Relazione presentata nell'ambito del Simposio: Sonno e malattie cardiovascolari, XV Congresso dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS); Roma, 27-30 Novembre 2005.
44. Bonsignore MR. Disturbi cardiovascolari nell'OSAS: fisiopatologia. I° Corso Residenziale: Disturbi respiratori nel sonno, 25-28 gennaio 2006, Mondello (Palermo).
45. Bonsignore MR. The bone marrow in COPD. 1st Italian Conference on A Multidisciplinary Approach to Respiratory Medicine, Stresa Lago Maggiore, 22-25 marzo 2006.
46. Bonsignore MR. Valutazione delle alterazioni del sonno nel broncopneumopatico anziano. Progetto SENECA SIMREG, Corso teorico-pratico su: metodologie per lo studio dellaBPCO nell'anziano. Palermo, 21-22 aprile 2006.
47. Bonsignore MR. Valutazione delle alterazioni del sonno nel broncopneumopatico anziano. Progetto SENECA SIMREG, Corso teorico-pratico su: metodologie per lo studio dellaBPCO nell'anziano. Roma, 12-13 maggio 2006.
48. Bonsignore MR. Valutazione delle alterazioni del sonno nel broncopneumopatico anziano. Progetto SENECA SIMREG, Corso teorico-pratico su: metodologie per lo studio dellaBPCO nell'anziano. Gussago (BS), 30 maggio-1 giugno 2006.
49. Bonsignore MR. Asma bronchiale: effetti dello sforzo fisico sui meccanismi patogenetici. Congresso della Sezione Siculo-Calabra dell'AIPO, Dalle Linee-guida alla Best practice in Pneumologia; Trapani, 15-17 giugno 2006.

50. Bonsignore MR. CPAP e riduzione del rischio cardiovascolare: epidemiologia e meccanismi patogenetici. Corso di aggiornamento: Trattamento dell'OSAS con CPAP, Gruppo di Studio "Medicina Respiratoria nel Sonno", 7° Congresso Nazionale della Pneumologia, Firenze 4-7 ottobre 2006.
51. Bonsignore MR. Aterosclerosi, invecchiamento ed OSAS (20 min). Simposio: Controversie nella gestione dell'anziano con disturbi respiratori nel sonno. Congresso Nazionale AIMS Milano, 14 novembre 2006.
52. Bonsignore MR. OSAS e sindrome metabolica: quale relazione?. II° Corso Residenziale: Disturbi respiratori nel sonno, 28-31 marzo 2007, Mondello (Palermo).
53. Bonsignore MR. Esercizio fisico e riabilitazione nell'asma bronchiale. Il Congresso Mediterraneo di Pneumologia, Sciacca 26-28 aprile 2007.
54. Bonsignore MR. Rimodellamento delle vie aeree in seguito all'allenamento in condizioni fisiologiche e patologiche. II° Aggiornamento in Riabilitazione: progressi in malattie ostruttive polmonari, Cefalù 15-16 settembre 2006.
55. Bonsignore MR. Effetti biologici dell'ipossia continua e intermittente. AIMS 2007, Città del Mare, Terrasini (PA), 7-10 Ottobre 2007
56. Bonsignore MR. Apnee nel sonno e ipertensione arteriosa. Giornate Cardiologiche in Sardegna, Chia Laguna (CA), 12 Ottobre 2007.
57. Bonsignore MR. Infiammazione sistemica e malattie respiratorie. Simposio: Obesità e polmone: la nuova epidemia. XXXIX Congresso Nazionale AIPO, Firenze 4-7 Dicembre 2007.
58. Bonsignore MR. Effetti dei disturbi respiratori sonno correlati sul SNA : quali i risvolti clinici? III° Corso Nazionale "Disturbi Respiratori nel Sonno", Mondello (PA), 06-09 febbraio 2008
59. Bonsignore MR. Valutazione della performance fisica e del livello di autonomia personale. I Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Respiratoria in età Geriatrica (SIMREG), Palermo, 10-12 Aprile 2008
60. Bonsignore MR. Embolia polmonare: diagnosi. III Congresso Mediterraneo di Pneumologia, Sciacca (Ag), 8-10 Maggio 2008.
61. Bonsignore MR. Nutrizione e BPCO, pro e contro. Caleidoscopio Pneumologico, Eccellenza in Pneumologia, Verona 29-30 Maggio 2008.
62. Bonsignore MR. Infiammazione delle vie aeree nello sportivo. 4° Congresso Nazionale: "Polmone, Sport e Salute", Società Italiana di Pneumologia dello Sport, Brescia 6-7 Giugno 2008.
63. Bonsignore MR. La sindrome metabolica: quale approccio terapeutico. Corso di Aggiornamento post-laurea: Disturbi respiratori sonno-correlati: il trattamento delle comorbidità. 9° Congresso Nazionale della Pneumologia, Genova 10-13 settembre 2008.
64. Bonsignore MR. Vie aeree, infiammazione e sport. 2° advanced workshop on Sports Medicine "Vincenzo Baiamonte", "Lung in sport", Erice – Sicily, 25/28 September 2008.
65. Bonsignore MR. Ipossia e tessuto adiposo. XVIII Congresso Annuale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Bari, Nov 9-12, 2008.
66. Bonsignore MR. I disturbi respiratori nel sonno in menopausa. XVIII Congresso Annuale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Bari, Nov 9-12, 2008
67. Bonsignore MR. Marcatori di flogosi sistemica e ipossia intermittente. ACCP Italian Chapter, 22-24 Gennaio 2009, Paestum (Salerno).
68. Bonsignore MR. Alterazioni metaboliche nei pazienti OSAS. IV Corso Nazionale: Disturbi respiratori nel sonno, Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri, Palermo 4-7 Febbraio 2009.
69. Bonsignore MR. La Pneumologia del futuro: la ricerca sulle cellule staminali e la medicina rigenerativa. Percorsi diagnostico-terapeutici e rischio clinico in Pneumologia, Caltanissetta, 19-21 febbraio 2009
70. Bonsignore MR. Donne fumatrici: soggetti ancora più a rischio? Simposio: Pneumologia in rosa. Convegno Nazionale AIMAR, Napoli, 4-7 Marzo 2009
71. Bonsignore MR. Disturbi respiratori nel sonno e malattie cardiovascolari: un'associazione a patogenesi complessa. Convegno Sonno e Ictus, Pescara, 20-21 marzo 2009
72. Bonsignore MR. Infiammazione bronchiale e nuoto. 3° Advanced Workshop Of Sports Medicine "Vincenzo Baiamonte", Course On "Heart, Lung And Metabolism in Sport", Erice – Sicily, 12-15 November 2009
73. Bonsignore MR: Stress ossidativo e infiammazione nei bambini con OSAS. XIX Congresso dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Bologna, 15-18 November 2009
74. Bonsignore MR, Marrone O. Conseguenze metaboliche dell'ipossia. XL Congresso nazionale AIPO-X Congresso Nazionale UIP: "Certezze scientifiche e criticità organizzative in Pneumologia", Milano 2-5 December, 2009.
75. Bonsignore MR. Terapia delle alterazioni respiratorie nello scompenso cardiaco. 70° Congresso della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 12-15 December 2009.
76. Bonsignore MR. Medicina Respiratoria del Sonno: nuove prospettive nel trattamento dell'OSAS .1° Congresso del Mediterraneo: Innovazioni in Medicina Interna, Palermo, May 26-28, 2011.
77. Bonsignore MR. Innovazioni terapeutiche nei disturbi respiratori nel sonno. XIV Convegno Nazionale di aggiornamento in Pneumologia, Brienza (PZ), 11 June 2011.
78. Bonsignore MR. Disturbi cognitivi nell'anziano e sleep apnea: approccio clinico. 1° Congresso Congiunto ACCP-AIMAR, Stresa 16-18 March 2011.
79. Bonsignore MR. Apnea ostruttiva nel sonno e rischio cardiovascolare. Sorrento Breathing, Sorrento, 24-26 March 2011.
80. Bonsignore MR. Roncopatia ed OSAS, associazione con gestosi ed outcome neonatale. XXI Congresso AIMS, Pavia, 2-5 October 2011.
81. Bonsignore MR. Alterazioni metaboliche nell'OSAS, XXI Congresso AIMS, Pavia, 2-5 October 2011.
82. Bonsignore MR. Effetti biologici dell'esercizio sulle vie aeree e su cellule progenitrici circolanti. 10° Anniversario IBIM, Palermo, 12 October 2011.
83. Bonsignore MR. I meccanismi della ridotta performance fisica nell'insufficienza cardiaca cronica. Simposio SIC-SiMER, 72° Congresso della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 10-12 December 2011.
84. Bonsignore MR. Insufficienza respiratoria e sonno. Sorrento Breathing, Sorrento, 29-31 March 2012.
85. Bonsignore MR. L'OSAS non è un problema per l'anziano? Congresso SIMReG 2012, Palermo, 10-12 May 2012.
86. Bonsignore MR. Disturbi del sonno e incidenti stradali. European Respiratory Day 2012, Roma, 26-27 June, 2012

87. Bonsignore MR. OSA, diabete e sindrome metabolica, Sessione: OSA e comorbidità, XXII Congresso AIMS 2012, Parma, 21-24 ottobre 2012.
88. Bonsignore MR. Disturbi respiratori in gravidanza. Congresso Nazionale del Capitolo italiano dell'American College of Chest Physicians (ACCP), Paestum 23-25 gennaio 2013

### Contributi presentati a Congressi Internazionali

1. Dodek PM, Bonsignore MR, Rice TW, Yamada S, Staub NC. Comparison of effects of sham and real plasmapheresis on lung liquid balance in awake sheep. Proceedings of 68th Annual FASEB meeting, St. Louis, Missouri, USA, April 1-6, 1984, Fed Proc 43: 1032, 1984.
2. Dodek PM, Rice TW, Bonsignore MR, Staub NC. Effect of continuous-flow plasmapheresis on lung liquid conductance in awake sheep. *Physiologist* 27: 262, 1984.
3. Bonsignore MR, Rice TW, Dodek PM, Staub NC. Role of thromboxane A2 in air microembolism lung injury in awake sheep. Proceedings of 69th Annual FASEB meeting, Anaheim, California, USA, April 21-26 1985, Fed Proc 44: 1911, 1985.
4. Bonsignore MR, Jerome EH, Staub NC. Alpha-adrenergic drugs in venous air embolism lung injury in awake sheep. Proceedings of 70th Annual FASEB meeting, Microcirculatory Society, St. Louis, Missouri, USA, April 13-18, 1986, Fed Proc 45: 1159, 1986
5. Jerome EH, Bonsignore MR, Miyamoto K, Staub NC. Methylprednisolone may hasten recovery after air microembolism lung injury in sheep. Proceedings of 70th Annual FASEB meeting, St. Louis, Missouri, USA, April 13-18, 1986, Fed Proc 45: 525, 1986.
6. Bonsignore MR, Jerome EH, Culver PL, Staub NC. Propranolol, but not other beta-receptor antagonists, partially protects the lungs from air embolism lung injury in sheep. Proceedings of 70th Annual FASEB meeting, St. Louis, Missouri, USA, April 13-18, 1986, Fed Proc 45: 555, 1986.
7. Bonsignore MR, Jerome EH, Miyamoto K, Staub NC. High-dose corticosteroids may hasten recovery after air microembolism lung injury in sheep. Proc Joint Mtg SEP/SEPCR, Paris, France, 3-6 September 1986, Bull Europ Physiopathol Respir 22 (suppl 8): 31s, 1986
8. Bonsignore MR, Jerome EH, Staub NC. Corticosteroid effect on caudal mediastinal node efferent lymph in awake sheep. Proceedings of 71th Annual FASEB meeting, Washington, DC, USA, March 29-April 2, 1987, Fed Proc 46 (4): 1423, 1987.
9. Jerome EH, Bonsignore MR, Arakawa M, Voelkel N, Westcott J, Staub NC. An LTD4 inhibitor does not protect the lung from air microembolism injury in awake sheep. Proceedings of 71th Annual FASEB meeting, Washington, DC, USA, March 29-April 2, 1987, Fed Proc 46 (4): 1110, 1987.
10. Pistolesi M, Miniati M, Bonsignore MR, Andreotti F, Di Ricco G, Marini C, Rindi M, Biagini A, Milne ENC, Giuntini C. Pulmonary circulation in patients with chronic left heart failure and pulmonary edema. Proc of the meeting "Interaction between Heart and Lung", Munich, Germany, 1987.
11. Pistolesi M, Miniati M, Bonsignore MR, Andreotti F, Di Ricco G, Marini C, Rindi M, Biagini A, Giuntini C, Milne ENC. Pulmonary circulation in patients with chronic ischemic heart failure and pulmonary edema. Proceedings of the Meeting of the Fleischner Society, San Francisco May 19-20, 1987.
12. Bonsignore MR, M. Pistolesi, M. Miniati, F. Andreotti, G. Di Ricco, A. Biagini, C. Marini, M. Rindi, e C. Giuntini. Pulmonary circulation in patients with chronic left heart failure and pulmonary edema. In: Cardiology up to date: diagnosis and therapy (M. Mariani ed.), pp.491-495, Monduzzi Editore, Bologna, 1988.
13. Pistolesi M, Miniati M, Bonsignore MR, Andreotti F, Di Ricco G, Marini C, Biagini A, Rindi M, Milne ENC, Giuntini C. Pulmonary circulation in patients with chronic left heart failure and pulmonary edema. In: Interaction between heart and lung (S. Daum ed.), pp.491-495, Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 1989.
14. Pistolesi M, Miniati M, Bonsignore MR. Bedside measurement of lung water. In: Vincent J.L. ed. Update in Intensive Care and Emergency Medicine. Berlin, Springer-Verlag 1989.
15. Miniati M, Monti S, Carrozzi L, Bonsignore MR, Pistolesi M. Relative contribution of elevated right and left heart pressure and pulmonary edema to the formation of pleural effusion in man. Proceedings of 23rd meeting of SEPCR, p. 64s, June 20-24, 1988, Athens, Greece.
16. Bonsignore MR, Spatafora M, Valenti A, Bellia V. Tumor necrosis factor-induced pulmonary hypertension and edema in isolated perfused rabbit lungs are delayed by indomethacin. Proceedings of 7th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Florence (Italy), May 28-June 1, 1990, p.322.
17. Spatafora M, Chiappara G, D'Amico D, Volpes D, Melis M, Pace E, Merendino A, Bonsignore MR. Indomethacin alters the kinetics of tumor necrosis factor alpha production by human blood monocytes. Proceedings of 7th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Florence (Italy), May 28-June 1, 1990, p.100.
18. Bonsignore MR, Valenti A, Spatafora M. Tumor necrosis factor does not affect pulmonary capillary filtration coefficient or hemodynamics in isolated rabbit lungs. Proceedings of 75th Annual FASEB meeting, Atlanta, Georgia, USA, April 21-25, 1991, FASEB J 5 (4): A771, 1991.
19. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Beat-by-beat estimate of right ventricular stroke volume (RVSV) in obstructive sleep apnea (OSA). Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Brussels, Belgium, 21-26 September 1991, Eur Respir J, 4, Suppl 14: 499s, 1991.

20. Bonsignore MR, Valenti A, Spatafora M. Tumor necrosis factor does not affect pulmonary capillary filtration coefficient or hemodynamics in isolated rabbit lungs. Proceedings of the Annual Congress of the European respiratory Society, Brussels, Belgium, 21-26 September 1991, Eur Respir J, 4, Suppl 14: 590s, 1991.
21. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Beat-by-beat estimate of right ventricular stroke volume (RVSV) in obstructive sleep apnea. Proceedings of the 3rd World Congress on Sleep Apnea and Rhonchopathy (III WCSAR), Tokyo, 21-23 September 1991, p. 130.
22. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Beat-by-beat estimate of right ventricular stroke volume (RVSV) in obstructive sleep apnea (OSA). In: Sleep and Cardiorespiratory Control (C. Gaultier, P. Escourrou, L. Curzi-Dascalova eds.), Colloque INSERM/ John Libbey Eurotext Ltd., 1991, 217: 222.
23. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Beat-by-beat analysis of pulmonary arterial pressure and flow during obstructive sleep apneas. Proceedings of the 1992 International ALA/ATS Conference, May 17-20, Miami Beach, Florida, USA, Am Rev Respir Dis 145 (4-part 2): A721, 1992.
24. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Beat-by-beat analysis of pulmonary arterial pressure and flow during obstructive sleep apneas. Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Wien, Austria, 29 August -3 September 1992, Eur Resp J 5, suppl 15: 120S, 1992.
25. Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Costanza BM, Greco V, Bonsignore MR. Daytime systemic hypertension in severe obstructive sleep apnea syndrome. Proceedings of the 11th European Congress on Sleep Research, Helsinki, Finland, 5-10 July 1992, J Sleep Res 1 (suppl. 1): 143, 1992.
26. Insalaco G, Marrone O, Macaluso C, Salvaggio A, Bonsignore MR. Is submental electrical stimulation an alternative treatment for obstructive sleep apnea? Proceedings of the 11th European Congress on Sleep Research, Helsinki, Finland, 5-10 July 1992, J Sleep Res 1(suppl 1): 104, 1992.
27. Marrone O, Bonsignore MR, Romano S. Pulmonary artery pressure in obstructive apneas: influence of intrathoracic pressure and hypoxia. Proceedings of the 1993 International ALA/ATS Conference, May 21-25, San Francisco, California, USA, Am Rev Respir Dis 147 (issue 4, part 2): A1017, 1993.
28. Bonsignore MR, Valenti A. Effect of heparin on lung ischemia-reperfusion. Proceedings of Experimental Biology '93, New Orleans, Louisiana, USA, March 28- April 1, 1993, FASEB J 7: A237, 1993.
29. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Respiratory sinus arrhythmia in obstructive sleep apneas. Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Florence, Italy, 25-29 September 1993, Eur Respir J 6 (suppl 17): 467s, 1993.
30. Bonsignore MR, Valenti A. Effects of heparin on lung filtration during reperfusion after ischemia. Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Florence, Italy, 25-29 September 1993, Eur Respir J 6 (suppl 17): 189s, 1993.
31. Marrone O, Salvaggio A, Insalaco G, Bonsignore MR. Breathing in NREM and REM sleep before and after upper airway surgery for obstructive sleep apnea. Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Florence, Italy, 25-29 September 1993, Eur Respir J 6 (suppl 17): 465s, 1993.
32. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. Hypoxia affects respiratory sinus arrhythmia during obstructive sleep apneas in humans. Proceedings of the 1994 International ALA/ATS Conference, May 21-25, 1994, Boston, Massachusetts, USA, Am J Respir Crit Care Med 149 (number 4, part 2): A562, 1994.
33. Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Greco V, Bonsignore MR. Hypoxia and blood pressure during wake and sleep in obstructive sleep apnea. Proceedings of the 1994 International ALA/ATS Conference, May 21-25, 1994, Boston, Massachusetts, USA, Am J Respir Crit Care Med 149 (number 4, part 2): A307, 1994.
34. Marrone O, Bonsignore MR. Pulmonary hemodynamics during obstructive sleep apnea. Proceedings of the 3rd International Marburg Symposium on "Cardiocirculatory function during sleep", Marburg, Germany, 31/8-2/9/94, p. 20.
35. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. Respiratory sinus arrhythmia during obstructive sleep apneas in humans. Proceedings of the 3rd International Marburg Symposium on "Cardiocirculatory function during sleep", Marburg, Germany, 31/8-2/9/94, p. 45.
36. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. Hypoxia affects respiratory sinus arrhythmia during obstructive sleep apneas in humans. Proceedings of the 7th meeting of the European Respiratory Society, Nice 30/9-5/10/1994. Eur Respir J 7 (suppl.18): p.401s, 1994.
37. Bonsignore MR, Marrone O, Salvaggio A, Fricano ML, Lo Coco R, Cerasola G. Heavy snoring in essential hypertension. Proceedings of the 7th meeting of the European Respiratory Society, Nice 30/9-5/10/1994. Eur Respir J 7 (suppl.18): p. 403s, 1994.
38. MR Bonsignore, S Romano, O Marrone. Respiratory sinus arrhythmia during obstructive sleep apneas. Proceedings of Experimental Biology 95, April 9-13 1995, Atlanta, USA. FASEB J 9 (4): A899, abstract #5217.
39. Bonsignore MR, Marrone O, Fricano ML, Lo Coco R, Insalaco G. Snoring and nocturia in hypertensive women. Proceedings of ALA/ATS International Conference, 1995, Seattle, May 20-24, 1995 Am J Respir Crit Care Med 151 (4, part 2): A755.
40. Marrone O, Bonsignore MR. Pulmonary hemodynamics during obstructive sleep apnea. Proceedings of the 3rd International Marburg Symposium on "Cardiocirculatory function during sleep", Marburg, Germany, 31/8-2/9/94, p. 20.
41. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. Respiratory sinus arrhythmia during obstructive sleep apneas in humans. Proceedings of the 3rd International Marburg Symposium on "Cardiocirculatory function during sleep", Marburg, Germany, 31/8-2/9/94, p. 45.
42. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Two different patterns of heart rate changes during obstructive sleep apnoeas. Proceedings of ERS Annual Congress, Barcelona, Spain, 16-20 September 1995. Eur Respir J 8 (suppl.19): 185s.
43. Marrone O, Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Bonsignore MR, Bonsignore G. Chemical stimuli and blood pressure during wakefulness and sleep in obstructive sleep apnoea. Proceedings of ERS Annual Congress, Barcelona, Spain 16-20 September 1995. Eur Respir J 8 (suppl.19): 213s.
44. Marrone O, Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Bonsignore MR, Bonsignore G. Relationship between blood pressure and chemical stimuli in obstructive sleep apnoea patients. Proceedings of ERS Annual Congress, Stockholm, Sweden 5-9 September 1996. Eur Respir J 9 (suppl 23): 155s.

45. Bonsignore MR, G Morici, P Abate, S Romano, F Cibella. Entrainment of breathing during cycling and running in triathletes. Proceedings of the 1996 Intersociety Conference: The Integrative Biology of Exercise, October 16-19, Vancouver, British Columbia, Canada. *Physiologist* 39 (5): A-48, 1996.
46. Bonsignore MR, Morici G, Abate P, Romano S. Entrainment of breathing during running at increasing grade and speed. Proceedings of ALA/ATS International Conference, May 17-21, 1997, San Francisco, CA, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 155 (4, part 2): A914, 1997.
47. Bonsignore MR, Parati G, Di Rienzo M, Marrone O, Insalaco G, Bonsignore G. Baroreflex activity during sleep in severe obstructive sleep apnea syndrome. Proceedings of ALA/ATS International Conference, May 17-21, 1997, San Francisco, CA, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 155 (4, part 2): A869, 1997.
48. Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Marrone O, Bonsignore MR, Braghiroli A, Lanfranchi P, Patruno V. Blood pressure behaviour during sleep periodic breathing at high altitude. Proceedings of ALA/ATS International Conference, May 17-21, 1997, San Francisco, CA, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 155 (4, part 2): A852, 1997.
49. Bonsignore MR, Parati G, Marrone O, Insalaco G, Bonsignore G, Mancia G, Di Rienzo M. Spontaneous baroreflex sensitivity during sleep in patients with severe sleep apnea syndrome. Proceedings of the 8th European Meeting on Hypertension, Milan 13-16 June 1997, *J Hypertens* 15 (Suppl 4, June 1997): P1.69, p. 30-1, 1997.
50. Bonsignore MR, Abate P, Morici G, Romano S. Entrainment of breathing while running in highly trained triathletes and in young boys. Proceedings of the Annual Congress of the ERS, Berlin, Germany, September 20-24, 1997, *Eur Respir J* 10, suppl 25: P0413, p. 50s, 1997.
51. Bonsignore MR, Insalaco G, Romano S, Parati G, Bonsignore G, Mancia G, Castiglioni P, Di Rienzo M. Blood pressure oscillations during sleep-induced periodic breathing at high altitude. Proceedings of the Annual Congress of the ERS, Berlin, Germany, September 20-24, 1997, *Eur Respir J* 10, suppl 25: P1822, p. 279s, 1997.
52. Marrone O, Romano S, Insalaco G, Salvaggio A, Bonsignore MR, Canino A, Iannello A, Bonsignore G. Influence of interval length between blood pressure measurements on the assessment of nocturnal blood pressure in severe obstructive sleep apnoea. Proceedings of the Annual Congress of the ERS, Berlin, Germany, September 20-24, 1997, *Eur Respir J* 10, suppl 25: 0216, p. 14s, 1997.
53. Bonsignore MR, Di Rienzo M, Castiglioni P, Parati P, Insalaco G, Romano S, Marrone O, Mancia G, Bonsignore G. Spontaneous baroreflex activity during sleep in the obstructive sleep apnea syndrome. Proceedings of the Vth World Congress on Sleep Apnea, Marburg, Germany, September 17-20, 1997, *Somnologie, Suppl. 2*, 1997, p. 23, abs. 77, 1997.
54. Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Marrone O, Bonsignore MR, Braghiroli A, et al. Cardiovascular effects of periodic breathing during sleep at high altitude. Proceedings of the Vth World Congress on Sleep Apnea, Marburg, Germany, September 17-20, 1997, *Somnologie, Suppl. 2*, 1997, p. 21-22, abs. 70.
55. Bonsignore MR, Di Rienzo M, Castiglioni P, Parati G, Insalaco G, Romano S, Marrone O, Mancia G, Bonsignore G. Baroreflex sensitivity during sleep in OSAS. Proceedings of the International Meeting: 1st Roma OSAS, Rome, Italy, p. 15.
56. Bonsignore MR, S Romano, P Abate, G Morici, G Bonsignore. Entrainment of breathing while running in healthy boys. Proceedings of the EB 98 Meeting, 18-22 April 1998, San Francisco, CA, USA, *FASEB J* 12 (5): A1041, 1998
57. MR Bonsignore, M Di Rienzo, G Insalaco, P Castiglioni, S Romano, O Marrone, G Parati, G Mancia, G Bonsignore. Timing of spontaneous baroreflex activation in the obstructive sleep apnea cycle. Proceedings of ALA/ATS International Conference, April 24-29, 1998, Chicago, IL, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 157 (3, part 2): A777, 1998.
58. Marrone O, Insalaco G, Romano S, Bonsignore MR, Salvaggio A, Bonsignore G. Reliability of intermittent sampling for blood pressure assessment in obstructive sleep apnea syndrome (OSAS). Proceedings of ALA/ATS International Conference, April 24-29, 1998, Chicago, IL, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 157 (3, part 2): A650, 1998.
59. Bonsignore MR, Insalaco G, Castiglioni P, Romano S, Marrone O, Parati G, Mancia G, Bonsignore G. Features of spontaneous activation of the arterial baroreflex in obstructive sleep apneas (OSA). Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Geneva, Switzerland, September 19-23, 1998, *Eur Respir J* 12 (suppl. 28): 164S, 1998.
60. Marrone O, Insalaco G, Bonsignore MR, Salvaggio A, Iannello A. Sleep apnea-related blood pressure changes after long-term treatment with CPAP. Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Geneva, Switzerland, September 19-23, 1998, *Eur Respir J* 12 (suppl. 28): 257S, 1998.
61. Bonsignore MR, Marrone O, Di Rienzo M, Insalaco G, Romano S, Castiglioni P, Parati G, Mancia G, Bonsignore G. Chronic CPAP treatment improves spontaneous baroreflex sensitivity during sleep in severe OSAS. Proceedings of ALA/ATS International Conference, April 23-28, 1999, San Diego, CA, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 159: A425, 1999.
62. Marrone O, Insalaco G, Bonsignore MR, Salvaggio A, Canino M, Romano S, Bonsignore G. Blood pressure swings during obstructive apneas before and after long-term CPAP. Proceedings of ALA/ATS International Conference, April 23-28, 1999, San Diego, CA, USA, *Am J Respir Crit Care Med* 159: A423, 1999.
63. Marrone O, Romano S, Insalaco G, Bonsignore MR, Salvaggio A, Bonsignore G. How blood pressure sampling time affects the estimate of mean nocturnal blood pressure in obstructive sleep apnea. 13th annual meeting of the Associated Professional Sleep Societies. Orlando, Florida June 19-24, 1999. *Sleep* 22 (1): s54-55; 1999.
64. Morici G, Riccobono L, Mirabella A, Guerrero D, Cibella F, Cuttitta G, D'Anna S, Abate P, Giaramidaro R, Hopps R, Paternò A, Insalaco G, Vignola M, Bonsignore MR, Bonsignore G. Is there evidence of airway inflammation in nonasthmatic athletes after running a marathon? Proceedings of the 4th Annual Congress of the European College of Sports Science, Rome, July 1999.
65. Bonsignore MR, Morici G, Insalaco G, Cuttitta G, Cibella F, D'Anna S, Abate P, Bonsignore G. Does expired nitric oxide (NO) indicate airway inflammation in marathon runners? Proceedings of the Annual Congress of the European Respiratory Society, Madrid, Spain, October 9-13, 1999, *Eur Respir J* 14 (suppl. 30): 88S, 1999.
66. Bonsignore MR, Parati G, Di Rienzo M, Castiglioni P, Insalaco G, Marrone O, Romano S, Mancia G, Bonsignore G. Spontaneous baroreflex sensitivity by the "alpha method" in obstructive sleep apnea (OSA) during sleep. Proceedings of the ALA/ATS International Conference, May 5-10, 2000, Toronto, Canada, *Am J Respir Crit Care Med* 2000; 161 (3): A353.
67. Zhang H, Hsia C, Porro GA, Bonsignore M, Ranieri VM, Liu M, Slutsky AS. Human neutrophil defensins regulate chemokine production in lung tissues. Proceedings of the ALA/ATS International Conference, May 5-10, 2000, Toronto, Canada, *Am J Respir Crit Care Med* 2000; 161 (3): A518.



68. Imai Y, O. Kajikawa O, Chu E, Volgyesi GA, Bonsignore M, Zhang H, Ranieri M, Martin TR, Slutsky AS. Injurious ventilatory strategies enhance indices of cell injury. Proceedings of the ALA/ATS International Conference, May 5-10, 2000, Toronto, Canada, Am J Respir Crit Care Med 2000; 161 (3): A723.
69. Zhang H, Grasso S, Downey G, Bonsignore M, Giunta F, Suter P, Slutsky AS, Ranieri VM. Mechanical ventilation activates polymorphonuclear (PMN) cells. Proceedings of the ALA/ATS International Conference, May 5-10, 2000, Toronto, Canada, Am J Respir Crit Care Med 2000; 161 (3): A211.
70. Morici G, Bonsignore MR, Santoro A, Cascio L, Pagano M, Gioia M, Bonanno A, Abate P, Insalaco G, Vignola AM, Cillari E, Majolino I, Amato G. Hematologic changes and bone marrow response to half-marathon and marathon races. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sports Science, Jyväskylä, Finland, 19-23 July, 2000, p.508
71. Bonsignore MR, Parati G, Marrone O, Insalaco G, Castiglioni P, Romano S, Di Rienzo M, Mancina G, Bonsignore G. Spontaneous baroreflex control of heart rate during sleep improves after long-term treatment of obstructive sleep apnea. Proceedings of the APS Conference: Baroreceptor and cardiopulmonary receptor reflexes, Iowa City, IA, August 23-27, 2000, Physiologist 2000; 43 (4): p. 284
72. Bonsignore MR, Santoro A, Cascio L, Pagano M, Bonanno A, Lenzi S, Li Vecchi M, Abate P, Insalaco G, Morici G, Vignola AM, Majolino I. Bone marrow response and hematologic changes after a marathon race. Proceeding the World Congress on Lung Health and 10<sup>th</sup> ERS Annual Congress, Florence, Italy, 30 August –3 September, 2000, Eur Respir J 16 (suppl 31): 85s.
73. Lenzi S, Marrone O, Paci A, Ghione S, Bonsignore MR, Bonsignore G. Ostructive sleep apnoea and endogenous digitalis-like factors. Proceeding the World Congress on Lung Health and 10<sup>th</sup> ERS Annual Congress, Florence, Italy, 30 August – 3 September, 2000, Eur Respir J 16 (suppl 31): 335s.
74. Bonsignore MR, Morici G, Insalaco G, Santoro A, Cascio L, Pagano M, Gioia M, Bonanno A, Vignola AM, Majolino I, Amato G, Bonsignore G. Immature blood cells in runners after a race. Proceedings of the APS Intersociety Meeting: The Integrative Biology of Exercise, Portland, Maine, USA, September 20-23, 2000, Physiologist 2000; 43 (4): p. 360.
75. Bonsignore MR, Morici G, Riccobono L, Insalaco G, Abate P, Chimenti L, Di Giorgi R, Paternó A, Romano S, Dell'Utri A, Vignola AM, Amato G, Bonsignore G. Markers of airway inflammation after different types of endurance exercise. Proceedings of ALA/ATS 2001 International Conference, May 18-23, 2001, San Francisco, CA, Am J Respir Crit Care Med 2001; 163: A268.
76. Bonsignore MR, Morici G, Santoro A, Bonanno A, Profita M, Cascio L, Pagano M, Gioia M, Abate P, Vignola AM, Majolino I, Amato G, Hogg JC, Bonsignore G. Bone marrow response to exercise in runners and swimmers. Proceedings of ALA/ATS 2001 International Conference, May 18-23, 2001, San Francisco, CA, Am J Respir Crit Care Med 2001; 163: A268.
77. Insalaco G, Bonsignore MR, Romano S, Salvaggio A, Marrone O, Parati G, Castiglioni P, Di Rienzo M, Bonsignore G. Spontaneous baroreflex control of heart rate during sleep at high altitude. Proceedings of ALA/ATS 2001 International Conference, May 18-23, 2001, San Francisco, CA, Am J Respir Crit Care Med 2001; 163: A35.
78. Bonsignore MR, Parati G, Insalaco G, Castiglioni P, Romano S, Marrone O, Di Rienzo M, Mancina G. Acute application of nasal CPAP improves spontaneous baroreflex control of heart rate during sleep in the obstructive sleep apnea syndrome. 12<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension, Milan June 2001.
79. Morici G, Bonsignore MR, Riccobono L, Insalaco G, Abate P, Chimenti L, Di Giorgi R, Paternó A, Mirabella F, Profita M, Vignola AM. Markers of airway inflammation in non-asthmatic swimmers at rest and after exercise. Proceedings of ERS 11th Annual Congress, Berlin, Germany, September 22-26, 2001, Eur Respir J 2001, 18 (suppl 33): 491s.
80. Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Romano S, Bonsignore MR. Blood pressure reactivity to obstructive apnoeas before and after long-term CPAP. Proceedings of ERS 11th Annual Congress, Berlin, Germany, September 22-26, 2001, Eur Respir J 2001, 18 (suppl 33): 519s.
81. Morici G, Riccobono L, Zangla D, Di Giorgi R, Mirabella F, Bonanno A, Chimenti L, Pomara F, Benigno A, Vignola AM, Bonsignore MR, Bonsignore G. Induced sputum and exhaled nitric oxide (NO) after short and intense exercise in competitive rowers. ERS 12th Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 14-18, 2002. Eur Respir J 2002; 20 (suppl 38): 288s
82. Scichilone N, Bonsignore MR, Marchese R, Morici G, Abate P, Vignola AM, Togias A, Bonsignore G, Bellia V. Attenuated response to methacholine (Mch) in the absence of deep inspirations in non asthmatic athletes. ERS 12th Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 14-18, 2002, Eur Respir J 2002; 20 (suppl 38): 299s.
83. Scichilone N, Morici G, Bonsignore MR, Marchese R, Battaglia K, Bonanno A, Mirabella F, Profita M, Vignola AM, Togias A, Bellia V. The effect of marathon on the response to methacholine (Mch) in the absence of deep inspirations. ERS 12th Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 14-18, 2002, Eur Respir J 2002; 20 (suppl 38): 299s.
84. Bonsignore MR, Satta A, Palange P, Chizzoni B, Vignola AM, Neri M, Bellia V, Bonsignore G. Airway neutrophilic inflammation decreases after exercise-based rehabilitation in COPD patients. Proceedings of the 1st ERS Lung Science Conference, March 28-30, 2003, Taormina, Italy, p. 134
85. Palange P, Testa U, Satta A, Morici G, Huertas A, Antonucci R, Bonsignore MR, Bonsignore G. Circulating CD34+ cells in COPD patients at rest and after exhaustive exercise. Proceedings of ALA/ATS 2003 International Conference, May 16-21, 2003, Seattle, Washington, Am J Respir Crit Care Med 2003; 167: A29.
86. Scichilone N, Bonsignore MR, Morici G, Marchese R, Battaglia S, Togias A, Bonsignore G, Benigno A, Bellia V. Exercise-induced attenuation of the airway response to methacholine (Mch). Proceedings of ALA/ATS 2003 International Conference, May 16-21, 2003, Seattle, Washington, Am J Respir Crit Care Med 2003; 167: A144.
87. Satta A, Morici G, Chizzoni B, Riccobono L, Palange A, Vignola AM, Neri M, Bonsignore MR, Bonsignore G. Exercise-based rehabilitation decreases airway neutrophils in COPD patients. Proceedings of ALA/ATS 2003 International Conference, May 16-21, 2003, Seattle, Washington, Am J Respir Crit Care Med 2003; 167: A670.
88. Morici G, Santoro A, Zangla D, Pagano M, Cascio L, Gioia M, Bonanno A, Profita M, Vignola AM, Bonsignore MR, Bonsignore G. Release of hematopoietic precursors after an intense all-out rowing test. Proceedings of the 2003 ERS Annual Congress, Wien, Sept. 27-Oct 1, 2003, Eur Respir J 22 (suppl. 45): 407s.
89. Scichilone N, Marchese R, Catalano F, Battaglia S, Bonsignore MR, Togias A, Vignola AM, Bellia V. The attenuation of the bronchodilatory effect of deep inspiration (DI) is associated with the development of asthma exacerbation. Proceedings of the 2003 ERS Annual Congress, Wien, Sept. 27-Oct 1, 2003, Eur Respir J 22 (suppl. 45): 99s.

90. Bonsignore MR, Morici G, Vultaggio M, Riccobono L, Profita M, Bonanno A, Paternò A, Benigno A, Mirabella F, Scichilone N, Battaglia S, Vignola AM, Bonsignore G, Bellia V. Induced sputum cells in runners after a half-marathon race in conditions of environmental ozone exposure. Proceedings of the 2003 ERS Annual Congress, Wien, Sept. 27-Oct 1, 2003, Eur Respir J 22 (suppl. 45): 89s.
91. Bonsignore MR, Morici G, Santoro A, Gioia M, Pagano M, Cascio L, Bonanno A, Profita M, Riccobono L, Vignola AM, Bonsignore G. All-out exercise mobilizes hematopoietic stem cells in young competitive rowers. Proceedings of the Keystone Conference: Stem Cells, Keystone, CO, USA, Jan 23-29, 2004, poster 128.
92. Bonsignore MR, Marrone O, Santoro A, Salvaggio A, Insalaco G, Bonanno A, Profita M, Gioia M, Cascio L, Pagano M, Bonsignore G. Circulating immature blood cells in obstructive sleep apnea syndrome (OSAS). Proceedings of the 100th ATS International Conference, Orlando (FL), May 21-26, 2004, Am J Respir Crit Care Med 169: A714, 2004
93. Bonsignore MR, Morici G, Santoro A, Gioia M, Bonanno A, Chimenti L, Profita M, Marfia A, Riccobono L, Mirabella A, Cillari E, Vignola AM, Bellia V, Testa U, Bonsignore G. Increased markers of angiogenesis in peripheral blood in long distance runners after a race: Proceedings of the ERS Annual Congress 2004, Glasgow, UK, September 4-7, 2004, Eur Respir J 24 (suppl 48): 326s
94. Bonsignore MR, Salvaggio A, Gioia M, Bonanno A, Profita M, Riccobono L, Melis MR, Cillari E, Insalaco G, Marrone O, Bellia V, Bonsignore G. Erythrocyte production in obstructive sleep apnea. Proceedings of the ERS Annual Congress 2004, Glasgow, UK, September 4-7, 2004, Eur Respir J 24 (suppl 48): 692s
95. Morici G, Bonsignore MR, Gioia M, Profita M, Bonanno A, Mirabella A, Paternò A, Chimenti L, Riccobono L, Abate P, Amato G, Cillari E, Testa U, Bellia V, Bonsignore G. Effect of endurance and maximal exercise on reticulocytes in athletes. Proceedings of the ERS Annual Congress 2004, Glasgow, UK, September 4-7, 2004, Eur Respir J 24 (suppl 48): 326s
96. La Grutta S, Cibella F, Cuttitta G, Morici G, Riccobono L, Profita M, Interrante A, Guccione W, Marchese M, Bellia V, Pardo F, Vignola AM, Bonsignore G, Bonsignore MR. Bronchial hyperresponsiveness (BHR) or exhaled nitric oxide concentration (eNO) do not predict exercise-induced bronchoconstriction (EIB) in atopic children with intermittent asthma. Proceedings of the ATS, 101st ATS International Conference, San Diego (CA), May 20-25, 2005, Vol 2, 2005, A691.
97. Bonsignore MR, Chimenti L, Paternò A, Siena A, Di Felice V, Bonanno A, Macaluso F, Guccione W, Mirabella A, Vignola AM, Crescimanno G, Bellia V, Bonsignore G, Zummo G, Morici G. Endurance training increases inflammatory cells in small airways of mice. Proceedings of the ATS, 101st ATS International Conference, San Diego (CA), May 20-25, 2005, Vol 2, 2005; A496,
98. Palange P, Testa U, Huertas A, Calabrò L, Antonucci R, Petrucci E, Morici G, Vignola AM, Serra P, Bonsignore G, Bellia V, Bonsignore MR. Circulating CD34+ cells are decreased in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). Proceedings of the 48th Aspen Lung Conference, Aspen. CO June 13-17, 2005.
99. Pace E, Ferraro M, Melis MR, Siena L, Montalbano AM, Chiappara G, Bonsignore MR, Bellia V, Bonsignore G, Gjomarkaj M. Cigarette smoke up-regulates toll like receptor 4 (TLR4) expression and enhances TLR4 mediated responses. Proceedings of the European Respiratory Society Annual Congress 2005, Sept. 17-21, 2005, Copenhagen, Denmark Eur Respir J 2005; 26 (suppl 49): 555s (Abstract 3577, Thematic Poster Session).
100. La Grutta S, Cibella F, Morici G, Cuttitta G, Virzi' M, Marchese M, Interrante A, Veca M, Francavilla C, Guccione W, Bonanno A, Profita M, Pardo F, Bellia V, Bonsignore MR. Beneficial effects of aerobic training+montelukast in children with mild intermittent asthma. Proceedings of the European Respiratory Society Annual Congress 2005, Sept. 17-21, 2005, Copenhagen, Denmark, Eur Respir J 2005; 26 (suppl 49): 160s (Abstract 1050, Thematic Poster Session).
101. Paternò A, Chimenti L, Morici G, Riccobono L, Vultaggio M, Bonanno A, Di Bella M, Mirabella A, Bellia V, Bonsignore MR. Moderately cold weather increases bronchial epithelial cells (BECs) and apoptosis in induced sputum of long-distance runners. Proceedings of the European Respiratory Society Annual Congress 2005, Sept. 17-21, 2005, Copenhagen, Denmark Eur Respir J 2005; 26 (suppl 49): 348s (Abstract 2268, Thematic Poster Session).
102. Chimenti L, Paternò A, Di Felice V, Bonanno A, Licciardi A, Veca M, Guccione W, Di Bella M, Siena A, Farina F, Morici G, Bonsignore MR. Endurance training damages small airway epithelium in mice. Proceedings of the European Respiratory Society Annual Congress 2005, Sept. 17-21, 2005, Copenhagen, Denmark, Eur Respir J 2005; 26 (suppl 49): 483s (Abstract 3175; Poster Discussion).
103. Bonsignore MR, Marrone O, Santoro A, Salvaggio A, Marfia A, Gioia M, Bonanno A, Riccobono L, Profita M, Mirabella A, Bonsignore G, Bellia V. Obstructive sleep apnea does not affect circulating hematopoietic precursors. Proceedings of the European Respiratory Society Annual Congress 2005, Sept. 17-21, 2005, Copenhagen, Denmark, Eur Respir J 2005; 26 (suppl 49): 37s (Abstract 359, Poster Discussion).
104. Huertas A, Testa U, Mariani G, Antonucci R, Petrucci E, Morici G, Vignola M, Bellia V, Serra P, Bonsignore MR, Palange P. Low circulating CD34+ cells in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). Proceedings of the European Respiratory Society Annual Congress 2005, Sept. 17-21, 2005, Copenhagen, Denmark, Eur Respir J 2005; 26 (suppl 49): 362s (Abstract 2346, Thematic Poster Session).
105. Huertas A, Testa U, Bonanno A, Gioia M, Pasquini L, Petrucci E, Riccioni R, Zangla D, Morici G, Mariani G, Palange P, Bonsignore MR. Bone-marrow derived haematopoietic and endothelial progenitors and reticulocytes after aerobic and anaerobic exercise in athletes. Proceedings of ERS Lung Science Conference: Hypoxia in Lung Biology and Disease; Taormina, Italy, March 24-26, 2006, PP50, p. 147.
106. Pace E, Ferraro M, Minervini MI, Chiappara G, Siena L, Pipitone L, Melis MR, Montalbano AM, Bonsignore MR, Bellia V, Bonsignore G, Gjomarkaj M. Cigarette smoke upregulates TLR4 expression and enhances TLR4 mediated responses. Proceedings of ATS Meeting, San Diego, CA, USA, May 19-24, 2006, 3: A620.
107. Profita M, Chiappara G, Bonanno A, Montalbano AM, Ferraro M, Pompeo F, Gagliardo R, Chimenti L, Pipitone L, Bonsignore M, Gjomarkaj M. Functional role of PAR-1 receptors in the epithelial cells of smokers with and without COPD: involvement of intracellular signal pathways. Proceedings of ATS, ATS 2006, San Diego, CA, USA, May 19-24, 2006; 2006; 3: A625.
108. Bonsignore MR, Chimenti L, Paternò A, Vultaggio M, Bonanno A, Bellia V, Bonsignore G, Morici G. Longitudinal changes and apoptosis in induced sputum cells in long-distance runners. Proceedings of ATS, ATS 2006, San Diego, CA, USA, May 19-24, 2006, 3: A485

109. Bonsignore MR, La Grutta S, Cibella F, Cuttitta G, Messineo B, Veca M, Profita M, Bonanno A, Bellia V, Bonsignore G, Morici G. Effect of 12-week aerobic training in children with mild intermittent asthma. *Proceedings of ATS, ATS 2006*, San Diego, CA, USA, May 19-24, 2006, 3: A162.
110. Chimenti L, Bonsignore MR, Paterno' A, Vultaggio M, Bonanno A, Bellia V, Bonsignore G, Morici G. Apoptosis in induced sputum cells in long-distance runners: a longitudinal study. *Proceedings of the Annual Congress of the European College of Sports Science (ECSS) 2006*; Lausanne, Switzerland, July 5-8, 2006, p. 500.
111. Chimenti L, Morici G, Paterno' A, Bonanno A, Licciardi A, Veca M, Bonsignore MR. Remodeling and inflammation of small airways in endurance trained mice. *Proceedings of the Annual Congress of the European College of Sports Science (ECSS) 2006*, Lausanne, Switzerland, July 5-8, 2006; p. 501.
112. Paterno' A, Chimenti L, Vultaggio M, Merendino A, Bonanno A, Gagliardo R, Morici G, Bonsignore MR. Low concentrations of inflammatory markers in induced sputum of nonasthmatic athletes at rest and after a running race. *Proceedings of ERS Annual Congress 2006*, September 2-6, 2006, Munich, Germany; *Eur Respir J* 28 (suppl 50): 672s (P3894).
113. Chimenti L, Morici G, Paternò A, Siena L, Bonanno A, Licciardi A, Veca M, Di Bella M, Gagliardo R, Bellia V, Bonsignore MR. Increased numbers of inflammatory cells but decreased activation of NFkB pathway in small airways of endurance-trained mice. *Proceedings of ERS Annual Congress 2006*, September 2-6, 2006, Munich, Germany; *Eur Respir J* 28 (suppl 50): 855s (P4929).
114. Huertas A, Testa U, Mariani G, Pasquini L, Petrucci E, Riccioni R, Chimenti L, Paterno' A, Bonanno A, Antonucci R, Palange P, Morici G, Bonsignore MR. Release of bone marrow derived hemopoietic and endothelial progenitors after a marathon race. *Proceedings of ERS Annual Congress 2006*, September 2-6, 2006, Munich, Germany; *Eur Respir J* 28 (suppl 50): 405s (P2385).
115. Huertas A, Vizza CD, Testa U, Riccioni R, Petrucci E, Riti V, Antonucci R, Poscia R, Badagliacca R, Fedele F, Bonsignore MR, Palange P. Haemopoietic and endothelial progenitor cells in PPH. *Proceedings of the 2007 ATS International Conference*, San Francisco, CA, May 18-23, 2007; *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 175, Abstract issue, 175: A291, ISSN 1073-449X
116. Huertas A, Testa U, Riccioni R, Petrucci E, Riti V, Antonucci R, Bonsignore MR, Palange P. Circulating haemopoietic progenitors in malnourished COPD patients. *Proceedings of the 2007 ATS International Conference*, San Francisco, CA, USA, May 18-23, 2007; *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 175, Abstract issue, 175: A646, ISSN 1073-449X
117. Battaglia S, Martino L, Merendino A, Santagata R, Paterno' A, Di Bella M, Mirabella A, Bonsignore MR, Spatafora M, Bellia V. VEGF is involved in local and systemic aspects of COPD. *Proceedings of the 2007 ATS International Conference*, San Francisco, CA, May 18-23, 2007; *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 175, Abstract issue, 175: A656, ISSN 1073-449X
118. Bonsignore MR, Chimenti L, Puig F, Navajas D, Farre R. Effects of repeated stretching and mild hyperosmolar exposure on IL-8 release by bronchial epithelial cells. *Proceedings of the 2007 ATS International Conference*, San Francisco, CA, May 18-23, 2007; *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 175, Abstract issue, 175: A888, ISSN 1073-449X
119. Bonsignore MR, Morici G, Huertas A, Riccioni R, Mariani G, Bonanno A, Di Bella M, Veca M, Palange P, Bellia V, Testa U. Circulating progenitors in healthy runners after endurance and maximal exercise. *Proceedings of the 2007 ATS International Conference*, San Francisco, CA, May 18-23, 2007; *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 175, Abstract issue, 175: A978, ISSN 1073-449X
120. Pace E, Ferraro M, Siena L, Melis M, Montalbano AM, Johnson M, Bonsignore MR, Bonsignore G, Gjomarkaj M. Cigarette smoke increases TLR4 expression and modifies LPS mediated responses in airway epithelial cells. *Proceedings of ERS Annual Congress 2007*, September 15-9, 2007, Stockholm, Sweden; *Eur Respir J* 30 (suppl 51): Abstract 1334, 217S
121. Bonsignore MR, Morici G, Riccioni R, Riti V, Petrucci E, Pasquini L, Bonanno A, Paterno' A, Huertas A, Chimenti L, Veca M, Bellia V, Palange P, Testa U. Release of hemopoietic and endothelial progenitors after endurance and maximal exercise in runners. *Proceedings of ERS Annual Congress 2007*, September 15-9, 2007, Stockholm, Sweden; *Eur Respir J* 30 (suppl 51): Abstract E295, 21S
122. Huertas A, Testa U, Riccioni R, Petrucci E, Riti V, Antonucci R, Savi D, Bonsignore MR, Palange P. Circulating haemopoietic progenitors in COPD: effect of poor nutritional state. *Proceedings of ERS Annual Congress 2007*, September 15-9, 2007, Stockholm, Sweden; *Eur Respir J* 30 (suppl 51): Abstract E2647, 446S
123. Chimenti L, Puig F, Bonsignore MR, Navajas D, Farrè R. Repeated stretch and mild hyperosmolarity: a model of exercise-induced activation of bronchial epithelial cells. *Proceedings of ERS Annual Congress 2007*, September 15-9, 2007, Stockholm, Sweden; *Eur Respir J* 30 (suppl 51): Abstract 3153, 523S
124. Chimenti L, Paterno' A, Morici G, Bonanno A, Profita M, Riccobono L, Santagata R, Mirabella A, Bellia V, Bonsignore MR. Ozone exposure increases exercise-induced pulmonary damage and inflammation in nonasthmatic long-distance runners. *Proceedings of ERS Annual Congress 2007*, September 15-9, 2007, Stockholm, Sweden; *Eur Respir J* 30 (suppl 51): Abstract P3474, 586S-587S.
125. Bonsignore MR, Zito A, Salvaggio A, Insalaco G, Davi' E, Battaglia S, Bellia V, Marrone O. Prevalence of the metabolic Syndrome (MS) in Mediterranean patients with suspected sleep apnea syndrome (OSAS). Abstract presented at the ATS 2008 International Conference, Toronto, Canada, May 16-21 2008, *Am J Respir Crit Care Med* 2008; 177 (abstract issue): A855. ISSN 1073-449X
126. Siena L, Pace E, Elliott J, Gjomarkaj M, Saetta M, Bonsignore MR, James A. Reduced apoptosis of CD8+ T-lymphocytes in the airways of mild COPD patients. Abstract presented at the ATS 2008 International Conference, Toronto, Canada, May 16-21 2008, *Am J Respir Crit Care Med* 2008; 177 (abstract issue): A874. ISSN 1073-449X
127. Scichilone N, Davi' E, Reitano S, Zangla D, Morici G, Toghias A, Bellia V, Bonsignore MR. Intensive physical training reduces the airway response to methacholine in healthy subjects. Abstract presented at the ATS 2008 International Conference, Toronto, Canada, May 16-21 2008, *Am J Respir Crit Care Med* 2008; 177 (abstract issue): A948. ISSN 1073-449X
128. Bonsignore MR, Chimenti L, Paterno' A, Zangla D, Santagata R, Reitano S, Bellia V, Morici G. Early effects of training on airway cell composition in healthy subjects. Abstract presented at the ATS 2008 International Conference, Toronto, Canada, May 16-21 2008, *Am J Respir Crit Care Med* 2008; 177 (abstract issue): A997. ISSN 1073-449X

129. Zito A, Marrone O, Davi E, Salvaggio A, Insalaco G, Bellia V, Bonsignore MR. Prevalence of the Metabolic Syndrome (MS) in Mediterranean patients with suspected OSAS. . Proceedings of ERS Annual Congress 2008, October 4-7, 2008, Berlin, Germany; Eur Respir J 31 (suppl): P872, 139s
130. Chimenti L, Paternò A, Santagata R, Reitano S, Morici G, Bellia V, Bonsignore MR. Mild bronchial epithelial damage after endurance exercise in humans; Proceedings of ERS Annual Congress 2008, October 4-7, 2008, Berlin, Germany; Eur Respir J 31 (suppl): (E420), 50s
131. Scichilone N, Reitano S, Davi E, Zangla D, Morici G, Togias A, Bellia V, Bonsignore M. Time course of changes in bronchial reactivity during early training in healthy subjects. Proceedings of ERS Annual Congress 2008, October 4-7, 2008, Berlin, Germany; Eur Respir J 31 (suppl): (P731), 110s
132. Chimenti L, Paternò A, Santagata R, Reitano S, Zangla D, Velardo F, Morici G, Bellia V, Bonsignore MR. Time course of changes in airway cells during early training in healthy subjects. Proceedings of ERS Annual Congress 2008, October 4-7, 2008, Berlin, Germany; Eur Respir J 31 (suppl): (P732), 111s
133. Chimenti L, Morici G, Santagata R, Bonanno A, Bellia V, Bonsignore MR. Variable release of Interleukin - 8 after hyperosmolar exposure of bronchial epithelial cell lines. Abstract presented at the ATS 2009 International Conference, San Diego, CA, May 15-20, 2009, Am J Respir Crit Care Med 179; 2009: A2832
134. Chimenti L, Morici G, Paternò A, Santagata R, Bellia V, Bonsignore MR. Endurance exercise causes mild bronchial epithelial damage in humans. Abstract presented at the ATS 2009 International Conference, San Diego, CA, May 15-20, 2009, Am J Respir Crit Care Med 179; 2009: A2035
135. Chimenti L, Santagata R, Macaluso F, Benigno A, Licciardi A, Bonsignore MR, Morici G. Increased bronchial epithelial thickness in small airways of mdx mice at rest and after exercise training. Proceedings of ERS Annual Congress 2009, September 12-15, 2009, Vienna, Austria, Eur Respir J 2009; 34 (suppl 53): E3113, p. 537s
136. Chimenti L, Santagata R, Morici G, Bellia V, Bonsignore MR. Hyperosmolar exposure of different bronchial epithelial cell lines induces variable release of interleukin-8. Proceedings of ERS Annual Congress 2009, September 12-15, 2009, Vienna, Austria, Eur Respir J 2009; 34 (suppl 53): E3114, p. 537s.
137. Zito A, Barcelò A, Steiropoulos P, Barbé F, Buttacavoli M, Marrone O, Bellia V, Bonsignore MR. [Prevalence of the metabolic syndrome in untreated Mediterranean patients with the obstructive sleep apnea syndrome \(OSAS\)](#) Proceedings of ERS Annual Congress 2009, September 12-15, 2009, Vienna, Eur Respir J 2009; 34 (suppl 53): P3671, p. 647s
138. Marrone O, Salvaggio A, Bonanno Austria, A, Riccobono L, Lo Bue A, Insalaco G, Bonsignore MR. Effects of autoCPAP treatment for obstructive sleep apnea on 24-hour blood pressure and nocturnal catecholamines. Proceedings of ERS Annual Congress 2009, September 12-15, 2009, Vienna, Austria, Eur Respir J 2009; 34 (suppl 53): E4551, p. 806s.
139. Morici G, Bonanno A, Licciardi A, Valli G, Passino C, Bonardi D, Fasano V, Agnesi M, Bernardi L, Locorotondo N, Palange P, Cogo A, Bonsignore MR. Metabolic effects of hypoxia and sleep at high altitude (5050 m). Proceedings of ERS Annual Congress 2010, September 18-22, 2010, Barcelona, Spain, Eur Respir J 2010; P983, p. 166s.
140. Chimenti L, Santagata R, Morici G, Bellia V, Bonsignore M. Effects of repeated hyperosmolar exposure on IL-8 release by bronchial epithelial cells. Proceedings of ERS Annual Congress 2010, September 18-22, 2010, Barcelona, Spain, Eur Respir J 2010; P2408, p. 424s
141. Morici G, Bonanno A, Licciardi A, Valli G, Passino C, Bonardi D, Fasano V, Agnesi M, Bernardi L, Chimenti L, Palange P, Cogo A, Bonsignore MR. Plasma leptin or VEGF are little affected by maximal exercise at high altitude (5050 m). Proceedings of ERS Annual Congress 2010, September 18-22, 2010, Barcelona, Spain, Eur Respir J 2010; P4391, p. 799s.
142. Almendros I, Farré R, Torres M, Navajas D, Bonsignore MR, Montserrat JM. Tissue oxygen partial pressure (PtO<sub>2</sub>) in animal models of obstructive sleep apnea and hypoxia/reoxygenation. Proceedings of ERS Annual Congress 2010, September 18-22, 2010, Barcelona, Spain, Eur Respir J 2010; P4398, p. 800s
143. Reitano S, Marino G, Paternò A, Dispensa F, Battaglia S, D'Anna SE, Galardi G, Bellia V, Bonsignore MR. Effects of pulmonary rehabilitation on systemic and pulmonary inflammation in COPD patients. Proceedings of ERS Annual Congress 2010, September 18-22, 2010, Barcelona, Spain, Eur Respir J 2010; E5408, p. 986s.
144. Hedner J, Grote L, Lavie P, Sliwinski P, Bonsignore M, Parati G, McNicholas WT. The European Sleep Apnea Database (ESADA). Design and first interim cross-sectional description of results from 22 European Sleep Laboratories. Abstract presented at the ATS 2010 International Conference, New Orleans, May 14-19, 2010, Am J Respir Crit Care Med 2010; 181: A6857
145. Gasa M, Salord N, Fortuna A, Mayos M, Vilarrasa N, Dorca J, Montserrat J, Bonsignore M, Monasterio C. Impact of obstructive sleep apnea on metabolic dysfunction in severe obesity. Abstract presented at the ATS 2011 International Conference, Denver CO, May 13-18, 2011, Am J Respir Crit Care Med 2011; 183: A6076
146. Bonsignore M, Chimenti L, Santagata R, Farré R, Bellia V. Repeated hyperosmolar exposure of bronchial epithelial cells: a model of exercise-induced airways damage. Abstract presented at the ATS 2011 International Conference, Denver CO, May 13-18, 2011, Am J Respir Crit Care Med 2011; 183: A5619
147. Chimenti L, Luque T, Bonsignore M, Navajas D, Farré R. Mesenchymal stem cells prevent early inflammation in a rat model of ventilator induced lung injury. Proceedings of ERS Annual Congress 2011, September 24-28, 2011, Amsterdam, NL: P1690, p. 287s-288s
148. Buttacavoli M, Marotta AM, Castrogiovanni A, Giordano C, Bellia V, Bonsignore MR. Markers of liver dysfunction in patients with obstructive sleep apnea. Proceedings of ERS Annual Congress 2011, September 24-28, 2011, Amsterdam, NL: P3044, p. 555s
149. Chimenti L, Santagata R, Bellia V, Farré R, Bonsignore MR. Repeated mannitol or NaCl hyperosmolar exposure of bronchial epithelial cells: a model of exercise-induced airways damage. Proceedings of ERS Annual Congress 2011, September 24-28, 2011, Amsterdam, NL: P4735, p. 864s
150. Kent BD, Grote L, Bonsignore M, Saaresranta T, Verbraecken J, Levy PA, Sliwinski P, Tkacova R, Kvanne J-A, Hedner J, McNicholas WT. Severity Of Sleep Disordered Breathing Is An Independent Predictor Of Glycemic Health: The European Sleep Cohort (ESADA) Study. Abstract presented at the ATS 2012 International Conference, San Francisco, CA, May 18-23, 2012, Am J Respir Crit Care Med 2012; 185: A5379
151. Farré R, Almendros I, Montserrat JM, Torres M, Chimenti L, Bonsignore M, Navajas D. Obesity and intermittent hypoxia increase tumor growth in a mouse model of sleep apnea. Abstract presented at the ATS 2012 International Conference, San Francisco, CA, May 18-23, 2012, Am J Respir Crit Care Med 2012; 185: A1048

152. Davì M, Madonia G, Impellizzeri F, Bellia V, Bonsignore MR. Education level and relapse to smoking. Abstract presented at the ERS 2012 Congress, Vienna, Austria, 1-5 September 2012, Thematic poster session, P4045
153. Buttacavoli M, Olivo M, Virdone R, Castrogiovanni A, Marotta AM; Bellia V, Bonsignore MR. Noninvasive evaluation of hepatic steatosis and fibrosis in OSA patients at diagnosis. Abstract presented at the ERS 2012 Congress, Vienna, Austria, 1-5 September 2012, Poster discussion, P1883
154. Saaresranta T, Bonsignore M, Grote L, Hedner J, McNicholas W, Montserrat J, Penzel T, Pretl M, Riha R, Sliwinski P, Zielinski J. Regional differences in characteristics of patients referred to European sleep centers. Results from the European Sleep Apnea Database (ESADA). Abstract presented at the ERS 2012 Congress, Vienna, Austria, 1-5 September 2012, Oral presentation, 4316
155. Scichilone N, Zangla D, Arrigo R, Cardillo I, Paterno' A, Bellia V, Bonsignore MR, Morici G. Intensive physical training reduces the airway response to methacholine in asthmatics. Abstract presented at the ERS 2012 Congress, Vienna, Austria, 1-5 September 2012, Poster discussion, P251
156. Bonsignore MR, Marotta AM, Buttacavoli M, Gruttad'Auria CI, Olivo M, Virdone R, Castrogiovanni A, Paterno' A, Madonia S. Hepatic steatosis and fibrosis (Fibroscan®) in OSA patients before and after CPAP treatment. Abstract accepted at the ATS Annual Conference, Philadelphia 18-23 May 2013.
157. Bonsignore MR, Battaglia S, Marrone O, on behalf of the ESADA Collaborators (<http://esada.med.gu.se>). Renal function in European patients studied for suspected sleep apnea. Abstract accepted at the ATS Annual Conference, Philadelphia 18-23 May 2013.
158. Bonsignore MR, Gagliardo R, Paterno' A, Bono S, Riccobono L, Santagata R, Rinoldo D, Davì M, Bonanno A, Scichilone N, Profita M, Morici G. Similar cellular composition of induced sputum in Marathon and Half-Marathon runners. Abstract submitted to Annual ERS Congress, Barcelona, Spain, 7-11 September 2013
159. Mazzuca E, Marrone O, Marotta AM; Castrogiovanni A, Esquinas C, Buttacavoli M, Barbé F, Barcelo' A, Bonsignore MR. Anthropometric markers of adiposity and Visceral Adiposity Index (VAI) in patients with OSA. Abstract submitted to Annual ERS Congress, Barcelona, Spain, 7-11 September 2013

### **Contributi presentati a Congressi Italiani**

1. Pistolesi M, Miniati M, Bonsignore MR, Giuntini C. Valutazione radiologica dell'edema polmonare cardiogeno e non cardiogeno. Atti del XVIII Corso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Terapia Intensiva, Milano 5-7 Maggio 1988, p. 125-132, Piccin Editore.
2. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S, Pieri D. Stima della gittata sistolica ventricolare destra nell'apnea ostruttiva durante il sonno. Atti del Congresso Italiano Gruppo Studi Emodinamici, Taormina, 3-5 Ottobre 1991.
3. Marrone O, Insalaco G, Macaluso C, Salvaggio A, Bonsignore MR. Effetti della stimolazione elettrica sottomentoniera sulla respirazione durante il sonno nell'OSAS. Proceedings of II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Milano, 7-9 Settembre 1992, Università degli Studi di Milano, Ricerca Scientifica ed Educazione Permanente, Suppl. 94, pag. 45
4. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Effetti meccanici delle apnee ostruttive sulla circolazione polmonare. Proceedings of II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Milano, 7-9 Settembre 1992, Università degli Studi di Milano, Ricerca Scientifica ed Educazione Permanente, Suppl. 94, p. 54.
5. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S. Effetti meccanici delle apnee ostruttive sulla circolazione polmonare. Atti del II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Milano, 7-9 Settembre 1992; in: Il sonno in Italia (Smirne S, L Ferini Strambi, M Zucconi eds), Poletto Edizioni, 1993, p. 181-5.
6. Insalaco G, Marrone O, Macaluso C, Salvaggio A, Bonsignore MR. Effetto della stimolazione elettrica sottomentoniera nelle apnee ostruttive nel sonno. in: Il sonno in Italia (Smirne S, L Ferini Strambi, M Zucconi eds), Poletto Edizioni, 1993, p. 136-40.
7. Bonsignore MR, Fricano ML, Marrone O, Lo Coco R, Cerasola G, Bonsignore G. Il russamento nell'ipertensione essenziale. Atti del III congresso nazionale AIMS, Roma, 4-6 Ottobre 1993, p.60.
8. Bonsignore G, Baroni CD, Bellia V, D'Amico D, Palmieri MB, Spatafora M, Vitolo D, Amoroso S, Bertolini S, Bonsignore MR, et al. Tumori polmonari: aspetti clinici, biologici ed immunoistochimici. Atti del 94° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna, Roma 14-17 Ottobre 1993, p. 5-162.
9. Bonsignore MR, Fricano ML, Marrone O, Lo Coco R, Cerasola G, Bonsignore G. Il russamento nell'ipertensione essenziale. In: Il sonno in Italia 1993, Martano Editore, Lecce, p.261-264.
10. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. L'attività parasimpatica nelle apnee ostruttive durante il sonno. Atti del IV Congresso Nazionale AIMS, Taormina 26-28 Settembre 1994, p.42.
11. Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Bavetta A, Bonsignore MR. Pressione arteriosa sistemica e ipossia durante veglia e sonno nella sindrome dell'apnea ostruttiva. Atti del IV Congresso Nazionale AIMS, Taormina 26-28 Settembre 1994, p.46.
12. Bonsignore MR, Romano S, Marrone O, Insalaco G. L'attività parasimpatica nelle apnee ostruttive durante il sonno. In: Il sonno in Italia 1994, Poletto Edizioni, 1995, p.159-162.
13. Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Bavetta A, Bonsignore MR. Pressione arteriosa sistemica e ipossia durante veglia e sonno nella sindrome dell'apnea ostruttiva. In: Il sonno in Italia 1994, Poletto Edizioni, 1995, p.280-4.
14. Bonsignore MR, G Parati, M Di Rienzo. Modificazioni dell'attività barorecettoriale nel sonno durante trattamento delle apnee ostruttive con CPAP. Atti del VI Congresso nazionale AIMS, Genova, 23-25 September 1996, p. 39.

15. Marrone O, Insalaco G, Salvaggio A, Romano S, Bonsignore MR, Bonsignore G. Rapporto fra la risposta della pressione arteriosa alle apnee ed alla stimolazione ipossica-iperapnica nella Sindrome delle Apnee Ostruttive. Atti del VI Congresso nazionale AIMS, Genova, 23-25 Settembre 1996, p. 52
16. Bonsignore MR, Abate P, Morici GL'effetto di diversi sistemi di rilevazione sulla misura della ventilazione durante esercizio fisico. Proceedings of Congresso Annuale della Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMeR), Roma, 9-12 Ottobre 1996, p.19
17. Marrone O, Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Bonsignore MR, Bonsignore G. Risposta alla stimolazione chimica e comportamento della pressione arteriosa nelle apnee ostruttive. Atti del Congresso Annuale della Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMeR), Roma, 9-12 Ottobre 1996, p.95.
18. Bonsignore MR, Di Rienzo M, Castiglioni P, Parati G, Insalaco G, Romano S, Marrone O, Mancina G, Bonsignore G. Il baroriflesso nel sonno nella sindrome delle apnee ostruttive (OSAS). Atti del VII Congresso Nazionale AIMS, Palermo, 8-11 Settembre 1997, p. 48.
19. Di Rienzo M, Parati G, Bonsignore MR, Insalaco G, Pedotti A, Castiglioni P. Metodi di analisi delle variabili cardiovascolari e informazioni fisiologiche da essi derivati. Atti del VII Congresso Nazionale AIMS, Palermo, 8-11 Settembre 1997, p. 7.
20. Marrone O, Romano S, Insalaco G, Salvaggio A, Bonsignore MR, Fumagalli R, Canino M, Iannello A, Bonsignore G. Effetti della lunghezza degli intervalli di misurazione nella valutazione della pressione arteriosa notturna nell'OSAS severa. . Atti del VII Congresso Nazionale AIMS, Palermo, 8-11 Settembre 1997, p. 67.
21. Bonsignore MR, G Parati, M Di Rienzo. Il baroriflesso nella sindrome delle apnee ostruttive nel sonno e durante trattamento con CPAP. In: Il sonno in Italia 1996, Poletto Edizioni, 1997.
22. Di Rienzo M, G Parati, MR Bonsignore, O Marrone, G Insalaco, P Castiglioni, G Bonsignore, G Mancina. Sensibilità "spontanea" del baroriflesso durante il sonno nella sindrome da apnea notturna ostruttiva. Atti del Congresso della SIC, Roma, Dicembre 1997, Cardiologia 42 (suppl. 4): p. 14.
23. Bonsignore MR, Insalaco G, Castiglioni P, Parati G, , Romano S, Marrone O, Di Rienzo M. Il baroriflesso nel sonno nella sindrome delle apnee ostruttive (OSAS). Il sonno in Italia 1997 (G Bonsignore, G Insalaco; S Smirne, eds), Poletto Edizioni, 1998, p. 126-127.
24. Marrone O, Romano S, Insalaco G, Salvaggio A, Bonsignore MR, Fumagalli R, Canino M, Iannello A, Bonsignore G. Effetti della lunghezza degli intervalli di misurazione nella valutazione della pressione arteriosa notturna nell'OSAS severa. Il sonno in Italia 1997 (G Bonsignore, G Insalaco; S Smirne, eds), Poletto Edizioni, 1998, p. 180-182.
25. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S, Insalaco G, Parati G, Castiglioni P, Di Rienzo M. Il baroriflesso arterioso nella sindrome delle apnee nel sonno (OSAS): effetti della CPAP a lungo termine. Atti dell'VIII Congresso Nazionale AIMS, Pavia 20-30, Settembre 1998, p. 93.
26. Marrone O, Bonsignore MR, Insalaco G, Salvaggio A, Romano S, Bonsignore G. Oscillazioni della pressione arteriosa nelle apnee ostruttive prima e dopo trattamento prolungato con CPAP. Atti dell'VIII Congresso Nazionale AIMS, Pavia, 20-30 Settembre 1998, p. 94.
27. Bonsignore MR, Marrone O, Romano S, Insalaco G, Parati G, Castiglioni P, Di Rienzo M. Il baroriflesso arterioso nella sindrome delle apnee nel sonno (OSAS): effetti della CPAP a lungo termine. Il sonno in Italia 1998 (A Tartara, R Manni, MG Terzano, eds), Poletto Edizioni, 1998, p. 113-117.
28. Marrone O, Bonsignore MR, Insalaco G, Salvaggio A, Romano S, Bonsignore G. Oscillazioni della pressione arteriosa nelle apnee ostruttive prima e dopo trattamento prolungato con CPAP. Il sonno in Italia 1998 (A Tartara, R Manni, MG Terzano, eds), Poletto Edizioni, 1998, p. 204-207
29. Lenzi S, Marrone O, Paci E, Canino M, Ghione S, Bonsignore MR. Fattori simil-digitale endogeni nella sindrome dell'apnea ostruttiva. Atti del IX Congresso Nazionale AIMS, Caserta, 27-30 Settembre 1999, p. 80-81.
30. Marrone O, Salvaggio A, Romano S, Insalaco G, Bonsignore MR. Influenza della struttura del sonno sulla titolazione della CPAP con sistemi automatici. Atti del X Congresso Nazionale AIMS, Udine, 1-4 ottobre 2000, p. 56.
31. Satta A, Morici G, Maroni P, Chizzoni B, Stocco E, Riccobono L, Vignola AM, Neri M, Bonsignore MR. Il riallenamento all'esercizio riduce i neutrofili nelle vie aeree in pazienti con COPD. Atti del Congresso AIPO 2003, Napoli 16-19 ottobre 2003.
32. Bonsignore MR, Morici G, L Riccobono, D Zangla, M Profita, A Bonanno, A Paterno', R Di Giorgi, F Mirabella, L Chimenti, A Benigno, AM Vignola, V Bellia, G Amato, G Bonsignore. Effetti dell'iperventilazione da sforzo intenso sulle cellule delle vie aeree negli atleti. Atti del Congresso AIPO 2003, Napoli 16-19 ottobre 2003.
33. Morici G, Bonsignore MR, Santoro A, Zangla D, Pagano M, Cascio L, Benigno A, Gioia M, Bonanno A, Profita M, Vignola AM, Bonsignore G. Circulating hematopoietic precursors increase after intense ("all-out") exercise. Atti del 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Chieti, 29 Settembre - 2 Ottobre 2003, pag 96, abstract numero 053
34. Morici G, Bonsignore MR, Gioia M, Profita M, Bonanno A, Mirabella F, Riccobono L, Benigno A, Cillari E, Amato G, Testa U, Bellia V, Bonsignore G. Effect of maximal exercise on reticulocytes in athletes. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Pisa, 4 - 7 Ottobre 2004, pag 85, abstract numero 18
35. Huertas A, Calabro' L, Antonucci R, Petrucci E, Satta A, Morici G, Vignola AM, Bonsignore G, Serra P, Bonsignore MR, Palange P. Riduzione dei CD34+ circolanti nella broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO). Atti del 105° Congresso nazionale della Società italiana di Medicina Interna, Palermo, 23-26 ottobre 2004, Annali Italiani di Medicina, 2004; 19, Suppl. 2, 160s, abstract 399.
36. Veca M, La Grutta S, Cibella F, Morici G, Cuttitta G, Virzi M, Marchese M, Interrante A, Francavilla C, Guccione W, Bonanno A, Profita M, Pardo F, Bellia V, Bonsignore MR. Effects of aerobic training in children with mild intermittent asthma. Atti del 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Palermo, 27-30 Settembre 2005, Acta Physiologica 2006; 188, Suppl. 652: pag 123, Poster 201.
37. Chimenti L, Bonsignore MR, Paterno' A, Macaluso F, De Felice V, Bonanno A, Licciardi A, Veca M, Guccione W, Di Bella M, Siena A, Farina F, Morici G. Effects of endurance training on small airways of mice. Atti del 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Palermo, 27-30 Settembre 2005, Acta Physiologica 2006; 188, Suppl. 652: pag 124, Poster 202.

38. Huertas A, Testa U, Bonanno A, Gioia M, Mariani G, Antonucci R, Pasquini L, Petrucci E, Riccioni R, Zangla D, Morici G, Palange P, Bonsignore MR. Rilascio di progenitori emopoietici ed endoteliali di derivazione midollare e reticolociti dopo esercizio di differente intensità e durata. Atti del 7° Congresso Nazionale della Pneumologia, Firenze 4-7 ottobre 2006, Abstracts della Sessione Plenaria, Young Investigator Award, p. 5. Website: <http://www.aimgroup.it/2006/uip/abstract.htm>
39. Bonsignore MR, La Grutta S, Cibella F, Cuttita G, Veca M, Messineo B, Profita M, Bonanno A, Morici G, Bellia V, Bonsignore G. Effetti dell'allenamento aerobico di 12 settimane in bambini con asma lieve intermittente. Atti del 7° Congresso Nazionale della Pneumologia, Firenze 4-7 ottobre 2006, Abstracts Poster, p. 111, website: <http://www.aimgroup.it/2006/uip/abstract.htm>
40. Bonsignore MR, Chimenti L, Paterno' A, Bonanno A, Merendino A, Mirabella A, Vultaggio M, Morici G, Bonsignore G, Bellia V. Effetti delle variazioni climatiche sulle cellule dell'epettorato indotto in maratoneti amatoriali. Atti del 7° Congresso Nazionale della Pneumologia, Firenze 4-7 ottobre 2006, Abstracts Comunicazioni orali, p. 13, website: <http://www.aimgroup.it/2006/uip/abstract.htm>

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

### PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

1983-1986 (Prof. Norman C. Staub)	Research Fellowship, Cardiovascular Research Institute, University of California, San Francisco,
Aprile-Maggio 1987	Istituto di Fisiologia, Università di Oslo, Norvegia (Prof. Gunnar Nicolaysen)
Giugno 1988	Columbia University, New York, U.S.A. (Prof. Jahar Bhattacharya)
Agosto 1989	University of South Alabama, Mobile, AL. (Prof. Aubrey E. Taylor)
Maggio-ottobre 1999	University of Toronto, Canada, Grant MRC-Canada e CNR, (Prof. Arthur S. Slutsky)
Luglio-agosto 2000	University of Wisconsin, Madison, U.S.A. Grant NHBLI-USA e CNR (Prof. Jerome Dempsey)
Novembre 2009-novembre 2010	Anno sabbatico presso Università di Barcellona, Spagna, Laboratorio del Sonno (Prof. JM Montserrat)

### PREMI E RICONOSCIMENTI

1983	Parker B. Francis Foundation, borsa di studio annuale
1985 annuale	American Heart Association (AHA) of California, borsa di studio
1986	Premio Punta Ala per Giovani Ricercatori
1989	Premio Boehringer-Ingelheim per la migliore tesi di Specializzazione in Pneumologia
1990	Premio per Giovani Ricercatori, Società Italiana di Fisiopatologia Respiratoria
1991	Young Investigator Award, European Respiratory Society (ERS)

## **ATTIVITA' EDITORIALE**

Dal 2006 fa parte dell'Editorial Board di Chest.

Svolge attività di Reviewer per numerose riviste internazionali di Pneumologia e Fisiologia, tra cui: European Respiratory Journal, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Chest, Thorax, Journal of Applied Physiology, Medicine and Science in Sports and Exercise, Journal of Hypertension, Hypertension, Japanese Journal of Physiology, High Altitude Medicine & Biology.

Grant reviewer per:

- United States-Israel Binational Science Foundation
- Research Foundation Flanders
- Czech Science Foundation

## **AMBITI DI RICERCA**

### **AMBITI DI RICERCA**

- Insufficienza respiratoria, con particolare attenzione ai disturbi respiratori nel sonno
- Controllo cardiovascolare e conseguenze cardiometaboliche della sindrome dell'apnea ostruttiva nel sonno
- Effetti dell'esercizio fisico sulle cellule delle vie aeree e sulla reattività bronchiale in atleti sani e pazienti asmatici
- Effetti dell'esercizio fisico sui progenitori midollari circolanti in atleti sani e pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva